



33723/B

vol 1 only

BM(NH) 93



Digitized by the Internet Archive
in 2019 with funding from
Wellcome Library

<https://archive.org/details/b30535979>

Gal 8 9. 7

CAROLI A LINNÉ SYSTEMA NATURAE

EX EDITIONE DUODECIMA
IN

EPITOMEN

REDACTUM

ET PRAELECTIONIBUS ACADEMICIS
ACCOMMODATUM

A IOHANNES BECKMANN

PROFESSORE OECONOMIAE ORDIN.
SOCIETAT. SCIENT. GOTTINGEN. ACADEM. NAT. CVRIOS.
ET ACADEM. SCIENT. NORVEGIAE SODALI.



QVA LICET.

Heuman fecit Göttingae.

TOMUS I. REGNUM ANIMALE.



GOTTINGAE,
SVMTV VIDVAE VANDENHOECK. MDCCCLXXII.

WELLCOME
HISTORICAL
MEDICAL
LIBRARY

MVSEVM
BRITAN
NICVM

1881
DUPLICATE
FOR SALE



P R A E F A T I O.

SYSTEMA NATURAE illustris *Praeceptoris* nulla alia ratione hanc in *Epitomen* subsiciuis temporibus redigere ausus sum, nisi ut iis, qui Historiae naturali, vnde in vtilissimas doctrinas, rem medicam et oeconomiam maxima proficiscuntur emolumenta, operam daturi sunt, inseruirem. Quam ob rem ipsam nullus dubito, quin et ipse AVCTOR illustris, qui per totam vitam, quam felicissimam, longissimam esse Deus iubeat! hocce studium fouit, stabiliuit, ornauit, et bonus quisque, naturae cognitioni qui fauet, hanc *Epitomen* aequi bonique consulat.

Cum maius editionis Holmiensis, quae nec ipsa in omnibus Germaniae bibliopoliis prostat, pretium, tum ma-

PRAEFATIO.

gna eius moles, ingensque rerum naturalium, quas *Praeceptoris* diligentia ad genera ac species reduxit atque posteritati annumeravit, copia, qua tirones cumulantur accobruuntur, tardarunt quodammodo eorum diligentiam, qui historia naturali imbui volebant. Hi utantur hac *Epitome* commodiori, donec satis hoc in studio versati ultimos imperii naturae terminos contingere eosque extendere velint.

Resecui synonyma specierum earumque varietates, ac observationes in *Systemate* ipso interspersas; resecui species, quarum usus vel nullus adhuc, vel nec magnus, nec vulgaris, easque quae minus frequentes nec insigniores sunt; itemque genera si qua sunt, quorum species omnes minus notabiles videbantur.

Recepi e contrario in *Epitomen* 1. prolegomena regno et classi cuique praefixa sine vlla mutatione et mutilatione; 2. cunctos generum cuiusue classis catalogos cum characteribus contractis; 3. species omnes, quarum usus in Medicina vel in Oeconomia vel arte quacunque constat; quae in museis plerumque tanquam rariora naturae cimelia seruantur; quae ob rem qualemcunque singularem memorabiliores videbantur. Maximum etiam earum rerum naturalium numerum recepi, quae *Germaniae* indigenae sunt, atque propterea facile colligi possunt ab iis, qui harum collatione cum characteribus doctrina augeri volunt. Plantas in primis *Germaniae* plurimas, *Goettingensis* quidem *Florae* facile omnes recepi. Has e catalogis, quos dederunt Ill. HALLERVS, ZINNIVS, MURRAY et WEIS,

PRAEFATIO.

WEIS, (a) excerptas asterisco notavi, quod iis, qui in Academia nostra Botanicae operam nauant, commodum, nec vel exteris ingratum fore existimaui.

Numeros generum ac specierum e *Systemate* seruaui ubique eosdem; quin etiam in catalogo generum, classi cuique praefixo, specierum numerum omni generi adscripsi, vt constaret, quot sint species cuique subiectae.

Nihil quidquam mutavi, nec vel illa, quae VIRVM illustrem aliquando, admonitum iam a doctis, mutaturum esse, certus scio. Religio mihi est, quo minus emendare conarer librum, quem lima, qua iam splendet, subinde persequitur ipse AVCTOR indefessus. Debui alioquin emendandi rationes afferre, et librum distendere, quem contrahere volebam.

Adieci nomina Germanica, quae sermone trita sunt, non noua, nec expolita. Neque enim ea scripsimus hominibus nostris, qui Latinarum litterarum rudes, naturae cognitione imbui cupiunt. Horum inopiam leuarunt C. F. DIETERICH et PLANER. (b):

Cum

(a) F. G. WEIS *Plantae cryptogamicae Florae Gottin-
gensis. Gottingae* 1770. 8. quo libro non facile carebit,
qui plantas istas cognitu difficillimas noscere cupit.

(b) Libros dico, quorum notitiam dedi in *Physikalisch,
ökonomisch. Bibliothek* I. S. 473. et II. S. 442. et 357.

PRAEFATIO.

Cum nominum nouitas, quae multa est in omni arte et doctrina, cuius vsus vulgaris communisque non est, tirones nimium diu morari solet, e re fore putauit, *Terminologiam historiae naturalis*, i. e. nominum definitiones et explicationes separatim edere. Prostat iam in officina Vandenhoeckiana *Terminologia conchyliologiae*, quam primo quoque tempore excipient partes reliquae.

Scrib. GOTTINGAE,

a. d. 28. April. clō Io CCLXXII.

JOHANNES BECKMANN.

INDEX.



I M P E R I V M N A T V R A E.

DEVM *sempiternum, immensum, omniscium, omnipotentem*, expergefactus a tergo transeuntem vidi et obstupui! Legi aliquot Eius vestigia per creata rerum, in quibus omnibus, etiam in minimis vt fere nullis, quae Vis! quanta Sapientia! quam inextricabilis Perfectio! Obseruavi *Animalia* inniti vegetabilibus, *Vegetabilia* terrestribus, *Terrestria* telluri; *Tellurem* dein ordine inconcusso volvi circa Solem, a quo vitam mutuatur; *Solem* demum circa axin gyrari cum reliquis *Astris*, systemaque *Siderum*, spatio et numero non definiendum, mediante motu in vacuo nihilo suspensum teneri ab incomprehensibili *Mouente primo*, ENTE ENTIVM (a), *Causa causarum, Custode Rectoreque vniuersi, mundani huius operis Domino et Artifice*. Vis illud FATVM vocare, non errabis, est ex quo suspensa sunt omnia. Vis illud NATVRAM vocare, non errabis, est ex quo nata sunt omnia. Vis illud PROVIDENTIAM vocare, recte dices, est cuius consilio mundus actus suos explicat (b); Totus est SENSVS, totus VISVS, totus AUDITVS, totus ANIMAE, totus

(a) Aristoteli. (b) Senec. quaest. II. 45. hoc respectu, sed caute, ne effectus sumatur pro causa.

totus ANIMI, totus SVI; Huius EXTERA indagare non capit humanae coniectura mentis (c); NVMEN esse credi par est, aeternum, immensum, neque genitum, neque creatam (d). Hoc sine quo nihil est quod totum hoc fundavit et condidit, quodque oculos nostros et implet et effugit, cogitatione tantum visendum est; in sanctiore enim secessu Maiestas tanta delituit, nec ulli dat aditum nisi animo (e).

MVNDVS complectitur omnia sub Ioue, quae in notitiam nostram per sensus cadere possunt; sunt haec *Astra, Elementa, Tellusque* inenarrabili velocitate circumacta; *horum inoffensam velocitatem procedere videmus aeterno legis imperio, nec esse temere errantis hunc ordinem, neque quae temere coiverunt tanta arte pendere, ut terrarum grauissimum pondus sedeat (quasi immotum, et circum se prope- rantis coeli fugam spectet (f).*

ASTRA sunt remotissima corpora lucida, quae gyran- tur motu perpetuo; sunt haec aut **SIDERA**, propria luce radiantia, ut *Sol*, remotioresque *Stellae fixae*; aut **PLANETAE**, a sideribus lucem mutuantes, quorum primarii *Solares: Saturnus, Iupiter, Mars, Tellus, Venus, Mercurius*; secundarii obsecundantes Planetis, ut *Luna Telluri*, aliique; *nec posse sine Custode tantum opus stare, nec hunc siderum discursum fortuiti impetus esse, nam quae casus incitat saepe turbari, et cito arietare debent (g).*

ELEMENTA sunt corpora simplicissima, atmosphaeram Planetarum constituenta, spatia inter *Astra* forte replentia.

IGNIS *lucidus, resiliens, calidus, evolans, vivificans.*

AER *pellucidus, elasticus, siccus, obvolans, generans.*

AQVA *diaphana, fluida, humida, tranans, concipiens.*

TERRA *opaca, fixa, frigida, quiescens, sterilis.*

Sic tota huius Mundi concordia ex discordibus constat (h).

TELLVS est globus planetarius, horis 24 rotatus; circa solem quotannis in orbem actus, *Elementorum atmosphaera*
ra

(c) Exod. XX. 4. (d) Plin. Nat. II. 1. 7. (e) Senec. VII. 31.

(f) Senec. I. 1. (g) Senec. (h) Helmontii definitio.

IMPERIVM NATVRAE.

8

ra obuelatus, rerum *Naturalium* stupendo cōrtice testus, cuius cognoscendae superficiei studemus. Globus hic terraqueus est, cuius depressiorem partem Aquae inundant, et *Mare* lente coarctandum; elatiorem vero aquae fugiunt sensim dilatandam in *Continentem* siccam habitabilem. Haec Aquarum halitu, vi Aeris in *nubes* acto, irroratur, ut summi montes perennique nive Alpini. *Scaturigines* in *Fluvios* perennes concurrentes, eamque permeantes, potum terrestri cibo addant in alimentum incolarum, dum *Venti* motum excitant *Ignis* calore viuificatis corporibus. *Omniū Elementorum alterni recursus sunt; quidquid alteri perit, in alterum transit; alternae sunt vices rerum* (i).

NATVRA lex immutabilis Dei, qua res est id, quod est, et agit, quod agere iussa est (*Helmont.*); Haec opifex rerum, sui iuris, docta a nullo edocta, saltus non facit; clam operatur; quod commodissimum in omnibus suis operationibus sequitur; nihil frustra nihilque superuacaneum agit; dat singulis singula; et omnibus omnia; consuetudinem solum ardet. *Omnia adiuvabunt Naturam, ut Naturae opera peragantur* (k).

NATVRALIA sunt corpora cuncta Creatoris manu composita, Tellurem constituentia, in REGNA NATVRAE tria diuisa, quorum limites concurrunt in Zoophytis.

LAPIDES corpora *congesta*, nec viua, nec sentientia.

VEGETABILIA corp. *organisata* et *viua*, non sentientia.

ANIMALIA corp. *organisata* et *viua*, et *sentientia*, sponteque se mouentia.

Non ad unam Naturā formam opus suum praestat, sed in ipsa varietate se iactat (l). *Ideoque ex aliis alias reparat natura figuras, non vno contenta tenore valet, sed immutatas gaudet habere vires.*

REGNA Naturae, Planetam Telluris constituentia, ideoque tria sunt.

LAPIDEVM rude inhabitat interiora; a Salibus in Terris generatur, temere miscetur; casu modificatur.

VE-

(i) *Senec. III. 10.* (k) *Senec. III. 29.* (l) *Senec. VII. 27.*

IMPERIVM NATVRAE.

VEGETABILE virens superficiem vestit; Radiculis bibulis terrena haurit; Foliis obuolitantibus a therea respirat; calida metamorphosi declaratur in festiuales Nuptias, generantes dispergenda inra praescriptas stationes Semina.

ANIMALE sentiens exteriora ornat; voluntarie mouetur; respirat; oua generat; pellitur irata Fame, laeta Venere, moestoque Dolore; praedando coerces Vegetabilia Popularesque, ut omnium proportio perennet.

HOMO sapiens, creatorum operum perfectissimum, vltimum et summum, in Telluris cortice, Maestatis Diuinae stupendis indiciis obtecto, constitutus, secundum sensus iudicans artificium, admirans pulchritudinem, veneraturus Auctorem. Retrogrediendo per generationes multiplicatas videt *Creatorem*; Progrediendo per conseruationem multiplicandam videt *Naturam*; ad vtrumque invitant Pulchritudo, Mechanismus, Nexus, Fines, Commoda. Hic omnipotentia Diuina nobilitat Terras in Vegetabilia; Vegetabilia in Animalia; haec demum in Hominem, qui sapientiae radios reflectet versus Maestatem radiantem duplicata luce. *Sic totus Mundus gloria diuina plenus est (m). dum omnia creata opera Deum glorificant per hominem (n), qui ex inertis humo, Dei manu viuificata, contemplatur auctoris Maestatem ex fine creationis, dignus hospes constitutus, Summi Entis praeco. Haec contemplatio Naturae euadit voluptatis coelestis vestibulum, cuius particeps Animus in luce obambulat, et tanquam in terrestri coelo vitam degit (o); Nec pietas aduersus Deum, nec quanta huic gratia debeatur, sine explicatione naturae intelligi potest; Homo enim ortus est ad contemplandum Deum, et Naturae contemplatio est ad Dei admirationem proxima et apertissima via (p).*

SA-

(m) Esa. VI. 4. (n) David CXVIII. (o) Act. Holm.

(p) Cicero. At mortuo Marco Aurelio milites creabantur imperatores, qui propriam nomen vix exarare nouerant, doctosque propigris habebant; literis relictis solis Monachis intra sua claustra, hi naturae contemplationem nauici faciebant, dein vt inperscrutabilem adspernabantur, mox eius cultores vt magos persequerantur, a quo tempore verbum Dei naturale et reuelatum contraria iudicabantur, quo errore etiamnum multi excoecari sancta simplicitate titubant. Subim. act. nidr. 1763.

SAPIENTIA diuinae particula aerae, summum est attributum Hominis Sapientis, haec iuste iudicat de iis, quae sensus sistunt; hi vero sistunt res mere naturales circumstantes. Primus tum Sapientiae gradus est res ipsas nosse. Notitia consistit in vera *Idea* obiectorum, qua similia a dissimilibus distinguuntur *Notis* propriis, a Creatore rebus inscriptis; hanc notitiam, vt cum aliis communicet, *Nomina* propria non confundenda, singulis diuersis imponat; *Nomina* enim, si pereunt, perit et rerum cognitio. Haec literae elementaque erunt, quibus destitutus nemo naturam legerit; quum *ignorato genere proprio, nulla descriptio, quamuis accurate tradita, certum demonstraret; sed plerumque fallat* (q).

METHODVS, anima scientiae, indigitat, primo intuitu, quodcumque Corpus naturale, vt hoc corpus dicat proprium suum Nomen, et hoc nomen quaecumque de nominato corpore beneficio seculi innotuere, vt sic in summa confusione rerum apparenti, summus conspiciatur Naturae ordo. Systema apte quinquies tantum subdiuiditur: sic

<i>Classis,</i>	<i>Ordo,</i>	<i>Genus,</i>	<i>Species,</i>	<i>Varietas.</i>
<i>Gen. summ.</i>	<i>G. intermed.</i>	<i>G. proxim.</i>	<i>Species,</i>	<i>Individuum.</i>
<i>Provinciae,</i>	<i>Territoria,</i>	<i>Paroeciae,</i>	<i>Pagi,</i>	<i>Domicil.</i>
<i>Legiones,</i>	<i>Cohortes,</i>	<i>Manipuli,</i>	<i>Contubern.</i>	<i>Miles.</i>

Nisi enim in ordines redigantur, et veluti in castrorum acies distribuuntur, tumultu et fluctuatione omnia perturbari necesse est (r).

NOMINA respondeant Methodo systematicae; sint itaque Nomina *Classium, Ordinum, Gener. Specier. Varietatum.* Character *Classium, Ordinum, Gener. Specier. Varietatumque.*

Differentiae; nam nomina nosse oportet, qui rem scire velit, *confusis enim nominibus, omnia confundi necesse est* (r).

Primi itaque hominis actio, in aurea ista aetate, erat inspectio Creaturarum et, secundum Genera, impositio Nominum Specierum.

(q) *Caesalpinus.* (r) *Caesalpinus.*

SCIENTIA Naturae innititur **Cognitioni** Naturalium **Methodicae**, et **Nomenclaturae** **Systematicae** tanquam **filo** **ariadneo**, secundum quod **Naturae** **maeandros** **vnice** **tutoque** **permeare** **liceat**; in his *Classis* et *Ordo* est **Sapientiae**, *Genus* et *Species* **Naturae** **opus**; **omnis** **vero** **cognitio** **est** *Specialis*, **solida** **autem** *Generalis*.

Ordo **alius** **struentis** **est**, **alius** **inhabitantis**. **Creator** **incepit** **a** **simplicissimis** **elementis** **terreis**, **per** **Lapides**, **Vegetabilia**, **Animalia**, **in** **Hominem** **desiit**. **Homo** **autem** **incipiat** **a** **se** **ipso**, **desinat** **in** **Terram**. **Auctor** **Systematis** **a** **parti-** **cularibus** **ad** **vniversalia** **adscendat**; **Doctör** **vero** **contra** **a** **generalibus** **ad** **specialia** **descendat**. **Fontes** **enim** **concur-** **runt** **in** **riuos**, **hi** **in** **fluuios**; **adscendat** **autem** **nauta** **quo-** **usque** **poterit**, **nec** **tamen** **fontium** **vtimas** **origines** **attige-** **rit**. **Data** **distincta** **rerum** **cognitione**, **vlterius** **penetran-** **dum** **in** **specialissimas** **Proprietates**, **Phaenomena**, **Myste-** **ria** **Dotes**, **Vires**, **Vsus**; **Naturalis** **quum** **Scientia** **trium** **regnorum** **Fundamentum** **fit** **omnis** **Diaetae**, **Medicinae**, **Oeconomiae** **tam** **priuatae**, **quam** **ipsius** **naturae**. *Felices agricolae bona si sua norint!*

Omnes **res** **creatae** **sunt** **diuinae** **sapientiae** **et** **potentiae** **te-** **stes**, **diuitiae** **felicis** **humanae**; **ex** **harum** **usu** *bonitas* **Creatoris**; **ex** **pulchritudine** *Sapientia* **Domini**; **ex** **oecono-** **nomia** **in** *Conseruatione*, *Proportione*, *Renouatione*, **po-** **tentia** *Maiestatis* **elucet**. **Earum** **itaque** **indagatio** **ab** **ho-** **minibus** **sibi** **relictis** **semper** **aestimata**; **a** **vere** **eruditis** **et** **sapientibus** **semper** **exulta**, **male** **doctis** **et** **barbaris** **sem-** **per** **inimica** **fuit**.

Narrabo **mirabilia** **Tua**, **DOMINE**,
et **virtutem** **Terribilium** **Tuorum** **dicant** **generationes**.

David.

REGNUM ANIMALE.

ANIMALIA organisatione viua, animato Medullari *sentiunt*, Neruis *percipiunt*, saepe ex arbitrio *mouent* motu possibili.

VITA animalis Machinae hydraulicae perpetui mobilis, e Medulla a primordio continuata flagrat vestalis ignis flammula aethereo-electrica, spiraculis sustentanda, in qua incomprehensibilis arbitraria voluntas motrix residet.

VIVENTIA singula, in multiplicatione prodiga Natura, orditur a minimis, generat in fluido, incipit in oui liquido, cum *omne viuum ex ouo*.

OVUM intra *Tunicas*, saepe includentes *Albumen*, continet *Vitellum*, cuius lateri emergenti insertum *Punctum* saliens, *vegetans* in Embryorem, *caulescentem* Funiculo umbilicali, *radicatum* placenta vitellina.

MATER prolifera promit ante generationem viuum compendium *medullare* noui animalis sui que simillimi, carinam malpighianam dictum, tanquam plumulam vegetabilium; hoc ex genitura pollinifera *Cor* adsociat ramificandum in corpus; *Punctum* enim saliens Oui incubantis Auis ostendit primum *Cor* micans *Cerebrum* que cum *Medulla*; corculum hoc, cessans a frigore, excitatur calido halitu, premitque *Bulla* aerea, sensim dilatata, liquores secundum canales fluxiles. *Punctum vitalitatis* itaque in viuentibus est tantum a prima creatione continuata medullaris vitae ramificatio, cum ouum sit gemma medullaris matris a primordio viua, licet non sua ante proprium *Cor* paternum; sic *Generatio aequiuoca nulla*.

MACHINA Animalis hydraulica, conformis Vegetabili, sed verticalis et *Facultatum officinis* concamerata, varie in diuersis modificata.

MEDULLARIS intima, mollusca, e *Bulbo* baseos cerebroso elongata *Caule* simplicissimo, apice per se infinite progressiuo, emittens ad totum *fila* nervea simplicissima, sibi homogenea.

INTERANEA crusta induranda, priorem vestiens, e *Tubere* cranii elongata in *Caulem* vertebrarum, articulatam geniculis mobilibus, opposite artibus ramosum, cui insident *Folia* muscularia, determinate sparsa, apice proximo articulo etiam affixa, fibroso-carnosa, contractilia.

CORTICALIS extima, Radicata interius vasis lacteis, e *Bulbo* Cordis elongata in *Caulem* vasculosum duplicem paremque, similiter ramosum, infinite ramulosum, e cuius vltima dichotomia *Fructificatio* genitalium.

FACULTATVM camerae intra machinam animaleam sunt V.

1. **ANIMALIS** medullaris, electrico motoria, suprema, officina $\tau\theta$ *Dei* istius viuentis, clam agentis, volentis sentientisque, intraque balbum organifatam ratiocinantis, se pandens, per fila electrica totum gubernat, regit.
2. **VITALIS** pulmonum, pneumatica, secunda, aeris electricum vitale haurit pro flammula animali.
3. **NATURALIS** Vasorum, hydraulica, tertia, e cordis perpetuo mobili, reciproce recipit propellitque per totum succos addendos auferendosue, ne vnquam deficiant,
4. **ALIMENTARIS** intestinorum, digestiua, quarta, praeparat intra tubum intestinale succos aptos pro vasis lacteis, deferendos ad vitalem corticem et vltra.
5. **GENIALIS** spermatica, combinatoria, infima, ex vltimo trunci animalis naturalisque, coadunat Medullarem cum Corticali, vt inde distincta promanet machinula animalis.

ORGANA sensuum machinae sunt physicae, insertae extremitati nerui, sensorio cerebri proximi, quibus diuina arte percipit Animal remota.

OCVLVS: *Camera obscura*, imaginem proportione, figura, colore depingens.

AVRIS: *Tympanum* membranae corda tensae super cochleam, a motu aetheris tremens.

NASVS: *Membrana* latissima, humida, contortuplicata, aeris perreptantis volatilia figens.

LINGVA: *Spongiolae* bibulae, sparsae, humido solutum attrahentes.

TACTVS: *Papillae* mollusculae, figuram impressam breui affumentes.

His gaudent plurima Animalia, sed non omnia. Plura, si Creatori addere placuisset, plura percepissent; uti Magnete praesentiam ferri, Electro electricitatis phaenomena. *Antennas* insectis solis concessit, nobis aequae ignotas ac illis Aures.

Indicat *Oculus* ex luce, *Auris* ex aethere appropinquantia, percipit *Tactus* ex vnione solida praesentia; examinat *Nasus* volatilia neruis, *Lingua* solubilia fibris, assumenda: s. Grata concessa salutaria, s. Ingrata vetita noxia.

COGITANS allicit ad *velle* gratum, aut *nolle* ingratum.

GAVDIVM	puerile,	sanguineum,	rubrum,	oleosum,
	spongios.	tepidum,	libere pulsans,	anhelans,
METVS	ridens,	transpirans,	promptum,	<i>Vita.</i>
	iuuenilis,	phlegmatic.	pallefcens,	aquosus,
	laxus,	horrens,	debile pulsans,	dyspnoicus,
IRA	suffocans,	cacans,	tremens,	<i>Morbus.</i>
	virilis,	choleric.	lutea,	spirituosa,
	stricta,	feruens,	dure pulsans,	asthmatica,
MOEROR	stertens,	micturiens,	agitans,	<i>Medicina.</i>
	senilis,	melancholic.	ater,	acidus,
	rigidus,	frigidus,	tarde pulsans,	orthopnoic.
	suspirans,	obstipans,	quiescens,	<i>Mors.</i>

Sic *Gaudium* bonis fruitur, *Metus* fuga eripit, *Ira* armis defendit, *Moeror* amissa luget.

POLITIA Naturae manifestatur ex tribus Naturae regnis simul: quemadmodum enim Imperantium causa Populi non sunt nati, sed subditorum ordini seruando Imperantes constituti, ita Vegetabilium causa Animalia Phytiphaga, phytiphagorum Carniuora, et ex his Maiora ob parua, Homo (qua animal) ob maxima et singula, sese vero praecipue, saeua mercede conducta tyrannidem exercent, vt Proportio cum nitore Reipublicae Naturae perennet. Vicissim singuli ciues conspirant in Maiestatem Hominis rationalis imperantis, cuius est summum Reipublicae auctorem agnoscere. *Amoenit. acad.* 6. p. 17.

RESPUBLICA Naturae, tanquam Aqua e Fontibus in Riuiolos Amnes Fluuios ad Mare tranans, e numerosissima *Plebe* in pauciores *Nobiles*, paucissimosque *Magnates* ad *Imperantem* adscendit, dum Animalia minima, numero vi potentiaque facile infinita, in usum cedant maioribus inertioribus praestantioribus, cum natura nunquam magis quam in minimis tota sit.

MINISTRI Politiae, propriis muniis praefixi, tot sunt, quot animalium *Species*, singuli ad officia proprio commodo allecti, quum ex labore sustentationem suam reportent, ne quidquam deficiat, vbi nihil superuacaneum. Ne autem alter alterius negotiis sese immisceat, simulque lucrum alteri praeripiat, sub poena capitali sancita *Lex veneni*, ipsis sensibus, *Olfactus* imprimis et *Gustus*, inscripta, ne transgressores excusabiles euaderent.

OPERATIONES Naturae incolarum praecipuae sunt:

1. *Multiplicare* Speciem, ut negotiis sufficiant.
2. *Aequilibrium* inter Species Animalium et Vegetabilium seruare, vt proportio perennet.
 - Detondere* quotannis Vegetabilia, vt renouetur annum theatrum.
 - Coercere* erronea, ne expellantur legitima.
 - Auferre* languida, mortua, immunda, conspurcata, stantia, acida et putrida, vt niter aulae fulgeat.
3. *Vindicare* se ipsos ab interitu, ne vacet administratio.

OECONOMIA Naturae versatur circa rerum *Generationem*, *Conseruationem*, *Destructionem*, vt opus Creatoris illibatum persistat, ad quod tota conspirat Natura.

Generata calido sanguine, pro educatione, aliorum cura opus habent; cumque Creator non remunerandus primi indiuidui curam gessit, depositum hoc transeat linea descendenti ad natos, qui id parenti non reddunt.

Conseruatio quotidiano alimento, sed late disperso, adeoque impigre quaerendo; sic Fames dispergit per orbem ea, quae Venus conuocat.

Destructio vnus sit alterius reparatio, cum deficientibus cadueribus laborioso venatu sustentabitur vita; sic Rapina rerum

rerum omnium est, quam armis, munimentis, motu diversissimo, halituque eludant viuaciora, dum languida succumbant, et vegetiora in motu festinent, ut opus naturae perenni flore rideat.

IMPULSORES Naturae etiam praefixi ad munia promte peragenda:

Venus blanda ad Multiplicationem conuocat irritatque,
Fames auara ad Conseruationem dispergit sollicitatque,
Dolor atrox ad Destructionem concitat repellitque, neque hi sine Numine.

DIVISIO Naturalis Animalium ab interna structura indicatur

COR biloculare, biauratum Sanguine calido, rubro	{ viuiparis ouiparis	<i>Mammalibus.</i> <i>Auibus.</i>
COR uniloculare, uniauratum Sanguine frigido, rubro	{ pulmone arbitrario branchiis externis	<i>Amphibiis.</i> <i>Piscibus.</i>
COR uniloculare, inauratum Sanie frigida, albida	{ antennatis tentaculatis	<i>Insectis.</i> <i>Vermibus.</i>

I. MAMMALIA

Cor biloculare, biauratum; *Sanguine* calido rubro (*).
Pulmones respirantes reciproce.
Maxillae incumbentes, tectae: *Dentibus* intrusis plerisque.
Peuis intrans viuiparas, lactiferas.
Sensus: Lingua, Nares, Oculi, Aures, Papillae.
Tegmenta: Pili, pauci indicis, paucissimi aquaticis.
Fulcra: Pedes quatuor, exceptis mere aquaticis, in quibus pedes posteriores in caudae pinnam *Compedes*. Cauda plerisque.

II. AVES.

(*) In omnibus animalibus, quibus sanguis non calet, ventriculus cordis est vnicus. BOERH. l. c. p. 117. 191. miratus itaque, quod a ventriculos cordis Crocodilo HASSELQVIST itiner. 293.

II. AVES.

Cor biloculare, biauratum; *Sanguine* calido, rubro.

Pulmones respirantes reciproce.

Maxillae incumbentes, nudaе, exsertae, edentulae.

Penis subintrans absque scroto ouiparas crusta calcarea.

Sensus: Lingua, Nares, Oculi, Aures absque auriculis.

Tegmenta: Pennae incumbentes, imbricatae.

Fulcra: Pedes bini. Alae binae. *Vropygium* cordatum.

III. AMPHIBIA.

Cor uniloculare, uniauratum; *Sanguine* frigido, rubro.

Pulmones spirantes arbitrarie.

Maxillae incumbentes.

Penes bini. Oua plerisque membranacea.

Sensus: Lingua, Nares, Oculi, Aures variis.

Tegmenta cutacea, nuda.

Fulcra varia variis, quibusdam nulla.

IV. PISCES.

Cor uniloculare, uniauratum; *Sanguine* frigido, rubro.

Branchiae extus comprimendae.

Maxillae incumbentes.

Penes nulli. Oua absque albumine.

Sensus: Lingua, Nares? Oculi, (non Aures).

Tegmenta: Squamae imbricatae.

Fulcra: Pinnae natatoriae.

V. INSECTA.

Cor uniloculare, inauratum; *Sanie* frigida.

Spiracula: Pori laterales corporis.

Maxillae laterales.

Penes intrantes.

Sensus: Lingua, Oculi, Antennae in capite absque cerebro. (non Aures, Nares).

Tegmenta: cataphracta cute ossea sustentante.

Fulcra: Pedes, quibusdam Alae.

VI. VERMES.

Cor uniloculare, inauritum; *Sanie* frigida.

Spiracula obscura.

Maxillae multifariae, variae variis.

Penes varii Hermaphroditis Androgynis.

Sensus: Tentacula (Caput nullum, vix Oculi, non Aures, Nares).

Tegmenta calcarea, aut nulla, nisi Spinae.

Fulcra: nulli Pedes aut Pinnae.



VIVARIUM Naturae sic alit Viplicis formae Animalia:

<i>Mammalia</i>	pilosa,	in <i>Terra</i> ,	gradiuntur,	loquentia.
<i>Aves</i>	plumosae,	in <i>Aere</i> ,	volitant,	cantantes.
<i>Amphibia</i>	tunicata,	in <i>Calore</i> ,	serpunt,	sibilantia.
<i>Pisces</i>	squamati,	in <i>Aqua</i> ,	natant,	poppyzantes.
<i>Insecta</i>	cataphracta,	in <i>Sicco</i> ,	exsiliunt,	tinnitantia.
<i>Vermes</i>	excoriati,	in <i>Humido</i> ,	panduntur,	obmutescen- tes.



CLASSIS I.
MAMMALIA.

Balatu Pecorum et crebris Mugitibus amnes
Arentesque sonant ripae collesque supini.

VIRGIL. III. 554.

MAMMALIA haec et nulla alia mammata Animalia, ex structura, visceribus, organis homini proxima, pleraque *Quadrupedia*, nobiscum Continentem inhabitant, tanquam inter hostes atrocissimos, dum maxima pauca *Pinnata* intra Pelagum se subducunt.

VESTITVS Quadrupedium e *Pilis* flexilibus, mollissimis, distinctis, iniuriae minus obnoxiiis, iisque fertioribus in frigidis, quam aestuantibus terris. Hi vero Pili in *Aculeos* coaliti (*Erinaceo*, *Hystricibus*), aculei explanati in *Squamas* (*Mani*), squamae coadunatae in *Scutum* (*Dasypis*); at pilorum vellus saepe distinctum *Suturis* (*Cani*, *Equo*), quae elongatae in *Iubam* (*Equo*, *Sui*); sed *Aquatica nuda* euasere, ne madefierent, nisi in terram exire aliquando necesse habeant. Praeterea *Facies* saepe *Verrucis* setiferis, *Labia Vibrissis*, *Mentum Barba* (*Homini*, *Simiae*, *Caprae*) et *Pedes Pectusque Callis*, (*Equo*, *Camelo*,) non raro notata sunt.

FVLCRA, motus instrumenta, pro expeditiori fuga in euitando hostem, aut assequendo praedam; **TERRESTRIBVS** sunt *Pedes IV*, quorum anteriores *Palmis* instruuntur, interdum tanquam *Manus* remoto pollice diuisae (*Primatibus*, *Didelphibus*); Posteriores autem *Plantis*, ut validius properarent, et hi vel *Palmati* digitis membrana connexis, ut natarent, vel *Fissi* digitis separatis, ut facilius curterent, aut *Talis* innixi, ut firmiter persistenterent (*Homini*, *Vrso*); Ne vero fuga detererentur inter aspera, vel denso vellere manicati (*Lepori timido*, *Vulpi Lagopo*, *Bradypis*), vel **VNGVLATI** *ungulis* tanquam calceolo digitum vestientibus (*Belluis*, *Pecoribus*), quibus saepe etiam *Tali succenturiatis* inclusi; at vero ferociora magis **VNGVICVLATA**

TA *unguibus* digito superimpositis aristata armataque, ut praedam apprehenderent, aduersarium lacerarent, terramque foderent; his ungues plerisque subulati, arcuati; paucis manuleatis ouales, complanati; at vero rapaces Ferae *unguibus* armatae subulatis; sed *Volantia* vel manibus elongatis palmatisque aera scandunt (Vesperiliones), vel membrana inter palmas plantasque expandenda vellicant (Lemur, Sciurus, Mus). Aliter **AQUATICA** unguibus unguisque destituta s. *mutica*, quorum brachia intra latus retracta, et femora postice coadunata plantis in Pinnam horizontalem (Cetis).

ARMA Mammalium praeter dictos *Ungues*, nominandosque *Dentes*, imprimis *Cornua* cartilaginea capiti inserta sunt; haec vel solida *perennia* (Rhinoceroti), vel *ramosa* annua, primumque pilosa apiceque crescentia (Cervus, vel *caua* vaginantia basiue crescentia (Bobus, Capris, Ouibus) quibus aduersarium occurrant, penetrant, verberant; sic eludunt hostem varie vel dimicando, mordendo, lacerando, calcitrando, feriendo, vel currendo, subsiliendo, scandendo, fodiendo, urinando, natando, volitando, vel foedendo, clamando, terrefaciendo.

CIBARIA instrumenta *Dentes* audiunt, qui triplices: *Primores* saepe compressi Incisores pro euellendo, rodendo, conscindendo, *Laniarii* conici longiores absque antagonista occurrante pro lacerando; *Molares* latiores pro conterendo, et hi obtusi phryphagis, acuriores carniuris; at *edentula* solae Myrmecophagae et Manes euasere.

VMBRACVLVM est *cauda*, e vertebrae dorfi multiplicatis postice prolongata, qua turpissimae absconduntur partes; haec paucis *nulla* (Homini, Simiis, et Muribus nonnullis), *abbreviata* nec femoribus longior (Lepori, Satyro, Talpae, Erinaceo), *elongata* ad pedum longitudinem, et ultra (Canibus, Muribus &c.); harum singulae vel *Nudae* (Muribus), vel *Prehensiles* conuoluendae proque quinta manu inferientes (Simiis, Hystrici, Didelphibus), vel *Comosae* longis setis (Equis, Bobus), vel *Floccosae* apice penicilliformi (Leoni mari, Muri laculo), vel *Distichae* utrinque pilosae (Sciuris, Myrmecophagae).

CVSTODES Animalium *Sensus* sunt pro conseruatione indiuidui;

Auriculae, exceptis aquaticis, pro Auditu praestantiores: rotundatae, ovatae, acutae, acuminatae, fissae, erectae, pendulae.

Oculi Pupilla orbiculari diurnis, lineari expandenda vel perpendiculari vel transuersali nocturnis. *Membrana nictitans* paucis. *Palpebrae* mobiles omnibus; vtraeque ciliatae (Homini Simiisque), superiore tantum ciliata reliquis plerisque.

Nasus compressus, simus, resimus, aut bifidus, labiis brevior (Simiis), paulo longior (Feris plerisque) aut elongatus in *Proboscidem* (Elephanti); *Nares* ovatae, aut orbiculatae.

Lingua simplex plerisque, denticulato - ciliata (Canibus), supra aculeata (Felibus), filiformis (Manibus, Myrmecophagis), bifida (Phocis). *Labium superius* lacunosum plerisque, bifidum (Gliribus).

GENITALIVM curiosior indagatio abominabilis displicet, quamvis varia et singularis Clitoride, Nymphis, Scroto, Pene, qui tamen posset ad ordines naturales viam monstrare.

VENERE *Vaga* pruriunt pleraque, vbi Mares dimicant inter se, quo valentiores polleant pro sobole viuaciore, ineuntes feminas viuiparas foetum intra se excludentes, quem enixum lactant, defendunt, curant in proximas nuptias, adultioremue aetatem. *Polygama* autem nonnullis, vbi Mas gynaecium ex pluribus feminis sibi associatis defendit (Phocae); paucissimis vero *Monogamia* est, dum Mas et Femina indiuidui focii curam gerunt foetus (Simiae nonnullae, Lemur, Vespertiones, Erinaceus).

MAMMAE lactantes Feminis omnibus, etiam Maribus (excepto Equo) numero determinato pares. *Pectorales* (Primatibus, Cetis); *Abdominales* (Didelphibus, Phocis); *Inguinales* (Pecoribus, Belluis); *Abdominales Pectoralesque* simul (Gliribus pluribus); *longitudinaliter* digestae (Suibus aliisque), at saepius binae pro singulo foetu ordinario.

VSVS: coluntur varia in primis Pecora ob *Carnes*, *Lac*, *Corium*, *Vellera*, *Pinguedinem*; ad *Onera* vero Equus, Camelus, Elephas; instituuntur Ferae variae pro *venatu*, *muribus*, *serpentibus*; Viuariis asseruantur rariora.

AVCTORES praecedentis saeculi GESNERVS, ALDROVANDVS, *Fonstonus*, praesentis RAJUS, BRISSON, *Houttinus*; Scientia ex ovo ordianda secundum cuiuscunque Mammalis Descriptionem; Diaetam, Oeconomiam, vt ex historia fines Creatoris eruantur; vide exempla de Cane domestico, Cervo Tarando, Mure Porcello, Sue Scrofa, Oue Ariete in *Amoen. Acad.* proposita.

ORDINES imprimis a dentibus desumuntur:

MAMMALIA.	Vnguiculata	(Primores <i>nulli utrinque</i>	BRVTA. 2.
	Dentes	(Primores <i>incisores</i> 2, Laniarii 0.	GLIRES. 4.
		(Primores <i>incisores</i> 4, Laniarii 1.	PRIMATES. 1.
		(Primores <i>conici</i> (6, 2, 10) Laniarii 1.	FERAE. 3.
	Vngulata.	(Primores <i>Superiores et infer.</i>	BELLVAE. 6.
Dentes	(Primores <i>Superiores nulli</i>	PECORA. 5.	
Mutica.	Dentes <i>varii in variis</i>	CETE. 7.	

I. PRIMATES.

Dentes primores incisores: superiores IV. *paralleli*. Laniarii *solitarii*.

Mammae *pectorales, binae*.

Pedes *Manus sunt*; Vngues *complanati, ouales*.

Brachia *diducta claviculis, incessu tetrapodo valgo*.

Victus *incidendo fructus, scandendo lectos*.

II. BRVTA.

Dentes primores *nulli superius aut inferius*.

Pedes *unguibus validis*.

Incessus *ineptior*.

Victus *comprimendo*.

III. FERAE.

Dentes primores conici, *utrinque saepius VI*. Laniarii *longiores*.

Molares *cuspidato-conici (non truncati)*.

Pedes *unguiculati* Vnguibus *subulatis*.

Victus *lacerando cadauera rapinasque animalium*.

IV. GLIRES.

Dentes primores incisores 2. *superius inferiusque*. Laniarii *nulli*.

Pedes *unguiculati, cursu salientes*.

Victus *rodendo cortices, radices, vegetabilia, &c.*

V. PECORA.

Dentes primores *inferiores incisores plures; superiores nulli*.

B

Pedes

Pedes unguati, bisulci.

Victus euellendo plantas ruminandas.

Ventriculi 4: Rumen macerans, ruminans; Reticulum cancellatum, recipiens; Omasus multiplicatus, consumens; Abomasus fasciatus, acescens Coagulo pro sebo, ut minus alcalescant.

VI. BELLVAE.

Dentes primores obtusi.

Pedes unguati.

Incessus gravis.

Victus extrahendo vegetabilia.

VII. CETE.

Pedum loco Pinnae pectorales, et caudae loco Pedes compedes in pinnam (plagiura) planam. Ungues nulli.

Dentes cartilaginei. Nasus frontis saepe fistula.

Victus e Molluscis, Piscibus.

Locus pelagicus.

Hos a Piscibus diuisos iussi Mammalibus associari ob Corbiloculare calidum, Pulmones respirantes, Palpebras mobiles, Aures cauas, Penem intumescens, Feminam Mammas lactantem, idque ex lege naturae iure meritoque.

CHARACTERES MAMMALIVM.

I. PRIMATES.

1. HOMO. *Nosce te ipsum.* [2]
2. SIMIA. *Dentes laniarii, hinc remoti.* [33]
3. LEMUR. *Dentes primores inferiores 6.* [5]
4. VESPERTILIO. *Manus palmato-volatiles.* [6]

II. BRUTA.

5. ELEPHAS. *Dentes laniarii et molares; Nasus proboscide elongatus.* [1]
6. TRICHECHUS. *Dentes laniarii superiores; molares ex osse rugoso. Pedes compedes.* [2]
7. BRADYPUS. *Dentes molares primo longiore, absque laniariis primoribusue. Corpus pilosum.* [2]
8. MYRMECOPHAGA. *Dentes nulli. Corpus pilosum.* [4]
9. MANIS. *Dentes nulli. Corpus squamatum.* [2]
10. DASYPUS. *Molares absque laniariis primoribusue. Corpus cataphractum.* [6]

III. FERAE.

11. Phoca. *Dentes primores superiores 6; inferiores 4.*
[3]
12. Canis. *Dentes primores 6, 6: superiores intermedii lobati.* [9+1]
13. Felis. *Dentes primores 6, 6: inferiores aequales.*
Lingua aculeata. [7]
14. Viverra. *Dentes primores 6, 6: inferiores intermedii breuiore.* [6]
15. Mustela. *Dentes primores 6, 6: inferiores conferti: duopus alternis inferioribus.* [11]
16. Ursus. *Dentes primores 6, 6: superiores excavati.*
Penis osse flexuoso [4]
17. Didelphis. *Dentes primores superiores 10; inferiores 8.*
[5]
18. Talpa. *Dentes primores superiores 6; inferiores 8.*
[2]
19. Sorex. *Dentes primores superiores 2; inferiores 4.*
[5]
20. Erinaceus. *Dentes primores superiores 2; inferiores 2.*
[3]

IV. GLIRES.

21. Hystrix. *Corpus Spinis tectum.* [4]
22. Lepus. *Dentes primores superiores duplicati.* [4]
23. Castor. *Dentes primores superiores angulo recto excavati.* [3]
24. Mus. *Dentes primores superiores subulati.* [21+1]
25. Sciurus. *Dentes primores superiores cuneati; inferiores compressi.* [11]
26. Noctilio. *Dentes primores inferiores bilobi. Manus palmato-volatiles.* [1]
- [26. b.] *Cavia. Dentes primores inferiores quatuor.* [1]
Vid. Systema nat. T. 3. p. 223.

V. PECORA.

27. Camelus. *Ecornis. Dentes laniarii plures.* [4]
28. Moschus. *Ecornis. Dentes laniarii solitarii: superioribus exsertis.* [3]
29. Cervus. *Cornua solida, ramosa, decidua. Dent. lan. o.*
[7]
30. Capra. *Cornua tubulosa erecta. Dent. lan. o.*
[12]
31. Ovis. *Cornua tubulosa reclinata. Dent. lan. o.*
[3]

32. Bos. *Cornua tubulosa porrecta.* Dent. lan. 9.
[6]

VI. BELLVAE.

33. Equus. *Dentes primores superiores 6; inferiores 6.*
[3]
34. Hippopotamus. *Dentes primores superiores 6; inferiores 4.*
[1]
35. Sus. *Dentes primores superiores 4; inferiores 6.*
[5 + 1]
36. Rhinoceros. *Dentes primores superiores 2; inferiores 2.*
[1]

VII. CETE.

37. Monodon. *Dentes in maxilla superiore 2. protensi.* [1]
38. Balaena. *Dentes in maxilla superiore, cornei.* [4]
39. Physeter. *Dentes in maxilla tantum inferiore.* [4]
40. Delphinus. *Dentes in maxilla utraque.* [3]

I. PRIMATES.

*Dentes Primores incisores: superiores IV.
paralleli.*

Mammæ pectorales II.

I. HOMO. Nōsce te ipsum.

Sapiens. 1. H. diurnus; *varians cultura, loco.*

Ferus. *Tetrapus, mutus, hirsutus.*

Americanus α. *rufus, cholericus, rectus.*

*Pilis nigris, rectis, crassis; Naribus patulis;
Facie ephelitica; Mento subimberbi.*

Pertinax, contentus, liber.

Pingit se lineis daedaleis rubris.

Regitur consuetudine.

Europæus β. *albus, sanguineus, torosus.*

Pilis flavescentibus prolixis. Oculis caeruleis.

Lewis, argutus, inventor.

Tegitur Vestimentis arctis.

Regitur Ritibus.

Asiaticus γ. *luridus, melancholicus, rigidus.*

Pilis nigricantibus. Oculis fuscis.

Seuerus, fastuosus, avarus.
Tegitur Indumentis laxis.
Regitur Opinionibus.

Afer. *♂*. niger, phlegmaticus, laxus.
Pilis atris, contortuplicatis. *Cute* holosericea,
Naso simo. *Labiis* tumidis. *Feminis* sinus
 pudoris; *Mammae* lactantes prolixae.
Vasfer, segnis, negligens.
Vngit se pingui.
Regitur Arbitrio.

Monstrosus. s. solo (a) et arte (b, c,) variat:
 a. *Alpini* parui, agiles, timidi.
Patagonici magni, segnes.
 b. *Monorchides* vt minus fertiles: *Hottentotti*.
Funceae puellae abdomine attenuato: *Euro-*
paeae.
 c. *Macrocephali* capite conico: *Chinenses*.
Plagiocephali capite antice compresso: *Can-*
denses.

Habitat intra Tropicos *Palmis* *Lotophagus*.
Hospitatur extra Tropicos *sub nouercante* *Cerere*, *carni-*
vorus.

DESCRIPTIO: CORPVS erectum, nudum, *Pilis* ra-
 ris remotissimis aspersum, subsexpedale.
 CAPVT obouatum: *Pileus* longius pilosus: *Sincipi-*
te obtuso, *Vertice* obtusissimo, *Occipite* gibboso.
Facies nuda: *Frons* planiuscula, quadrata, *Tempori-*
bus compressa, angulis sinu intra *Pileum* adscendens.
Supercilia prominula pilis extrorsum in futuram im-
 bricatis, interstincta *Glabella* paniuscula. *Palpebra*
superior mobilis, *inferior* quieta; vtraque *Ciliis* ex-
 stantibus subrecuruatis pectinata. *Oculi* rotundi:
Pupilla orbiculata absque membrana nictitante. *Ge-*
nae gibbae, molliusculae, coloratae. *Malae* com-
 pressiusculae. *Buccae* laxiores. *Nasus* prominens,
 labio breuior, compressus, apice altior gibbosiorque:
Naribus ouatis, intus hirtis, margine crassiusculo.
Labium superius subperpendiculare, *Lacuna* exa-
 ratum; *Labium* inferius erectiusculum, magis gib-
 bum. *Mentum* prominens, obtusum, gibbosum.
 Os maribus setis barbatum, imprimis mentum setis
 fasciculatum. *Dentes* vtrinque *Primores* incisores,

erecti, paralleli, approximati. *Laniarii* solitarii, paulo longiores, vtrinque reliquis approximati; *Molares* quini, obtusiusculi. *Aures* laterales: *Auriculae* rotundato-lunatae, appressiusculae, nude, supra margine fornicatae; infra gibbosae, molles.

TRVNCVS constans Collo, Thorace, Dorso, Abdomine:

Collum teretiusculum, capite breuius; *Ceruicis Nucha* concaua; *Gula* supra concaua, medio subtus gibba.

Thorax antice posticeque depressiusculus: *Pectus* planiusculum, *Jugulo* excauato, *Axillis* concauis barbatis, *Scrobiculo* planiore. *Mammae* duae, pectorales, distantes, gibbae, rotundatae: *Papilla* cylindrica, obtusa, rugosa, areola cincta.

Dorsum Tergo planiusculo; *Humeris* exstantibus, *Interseapulio* depresso.

Abdomen gibbum, laxum: *Vmbilico* excauato, *Epigastrio* planiore, *Hypogastrio* gibbosiore, *Hypocondriis* rotundatis, *Inguinibus* planiusculo-concauis. *Pubis* regio barbata. *Genitalia* exserta: *Pene* cylindrico, *Scroto* subrotundo, rugoso cute laxa, *sutura* longitudinali per *Perinaeum* excurrente; s. *Vulva* gibba, compressiuscula, *clitoride*, *nymphisque* instructa. *Cauda* exserta nulla.

ARTVS ex *Manibus* loco pedum anteriorum, et *Pedibus* posterioribus.

Manuum Armi diuariat, crassiusculi, teretes, longitudine pedum. *Cubitus* obtuso-prominulus. *Vlna* crassitie armorum, teres, introrsum planior. *Palmae* rotundatae, dilatatae, planae, extus conuexae; *Vola* concaua; *Digitus V: Pollex* remotus, breuior, crassior. *Digitus 2, 3, 4, 5.* approximati, horum 5. minor reliquis, dein 2, 4, sed 3. paulo longior, medium femoris attingens. *Vngues* omnibus rotundati, obouati, plano-conuexi, *lunula* pallida.

Pedum Femora approximata, *Lumbis* musculosis, *Natibus* gibbis, carnosis, *Genibus* antrorsum versis, obtusissimis, popliibus subtus concauis. *Crua* longitudine femorum, postice musculoso-ventricosa, inferne angustiora, antice macra. *Calcanei Talis* insistentes, prominuli, gibbi: *Malleolis* lateralibus, oppo-

oppositis, hemisphaericis, duriusculis. *Plantae* oblongae, supra conuexiusculae, subtus planae, transverse concauae. *Digiti* V: omnes incurui, subtus gibbi, approximati. *Pollex* crassior, breuior; 2, 3 subaequales, 4, 5 decrecentes; ultimo minimo. *Vngues* vt in Manibus omnes.

Differt itaque a reliquis Corpore erecto nudo, at piloso Capite, Superciliis, Ciliisque, maturis Pube, Axillis. Mammae 2. pectorales. Caput Cerebro omnium maximo; Vuula; Facies abdomini parallela, nuda: Naso prominente, compresso, breuiore; Mento prominente. Cauda nulla. Pedes Talis insistentes. Mares mento barbato; Feminae imberbi.

Troglo- 2. H. nocturnus.
dytes.

Habitat in Aethiopiae conterminis (Plin.), in Iauae, Amboinae, Ternateae speluncis, in monte Ophir Malaccae.

2. SIMIA. *Dentes Primores* vtrimque IV, approximati. *Laniarii* solitarii, longiores, hinc remoti.

Molares obtusi.

* *Cauda nulla*: Simiae veterum. Waldteufel.

Satyrus. 1. S. ecaudata ferruginea, lacertorum pilis reuersis, natibus tectis.
Habitat in Oriente.

Sylvanus. 2. S. ecaudata, natibus caluis, capite subrotundo.
Habitat in Africa, Zeylona.

** *Cauda abbreviata*: Papiones. Paviane.

Sphinx. 6. S. semicaudata, ore vibrissato, vnguibus acuminatis, natibus caluis.
Habitat in Borneo.

*** *Cauda abbreviata*: Cercopithecii. Meerfaen. (Mai-

Simia quam similis turpissima bestia nobis, *Ennius*: quod Simiae Mammae, Vuula, Vterus, Cilia, Musculi loquelae, Vngues Hominis sunt; an vllis Rete mirabile, Clitoris, Nymphae; *Mirum adeo parum differre stultissimam Simiam a sapientissimo homine, vt iste geodactes naturae etiamnum quaerendus, qui hos limitet.*

Notae primariae Simiarum sunt Cauda recta s. prehensilis; Nates calvae s. rectae; Vngues rotundati s. subulati; Mentum barbatum s. imberbe.

- Maimon. 7. *S. femicaudata subbarbata, genis caeruleis striatis, natibus caluis.*
Habitat in Zeylona.
- Belzebul. 12. *S. caudata barbata nigra, cauda prehensili extremo pedibusque brunneis.*
Habitat in Brasilia.
- Cynocephalus. 16. *S. caudata imberbis flavescens, ore producto, cauda recta, natibus caluis.*
Habitat in Africa.
- Diana. 17. *S. caudata barbata, fronte barbaque fastigiata.*
Habitat in Guinea.
- Iacchus. 24. *S. caudata, auribus villosis patulis, cauda hirsutissima, curvata, unguibus subulatis: pollicum rotundatis.*
Habitat in America.
- Sciurea. 31. *S. caudata imberbis, occipite prominulo, unguibus quatuor plantarum subulatis, natibus tectis.*
Habitat in India.

3. LEMVR. *Dentes Primores superiores IV: intermediis remotis.*

Inferiores VI, longiores, porrecti, compressi, paralleli, approximati.

Laniarii solitarii, approximati.

Molares plures, sublobati: antici longiores acutiores.

- tardigradus. 1. *L. ecaudatus.*
Habitat in Zeylona.
- Catta. 4. *L. caudatus, cauda albo nigroque annulata.*
Habitat in Madagascar.
5. *L. caudatus, membrana ambiente volitans.*
Habitat in Asia.

4. VESPERTILIO. *Dentes omnes erecti, acuminati, approximati: primores quatuor aequales.*

Manus palmatae volitantes membrana corpus cingente.

Vam-

- Vampyrus. 1. V. ecaudatus, naso simplici, membrana inter femora diuisa. *Fliegende Hund.*
Habitat in Asia.
- Spectrum. 2. V. ecaudatus, naso infundibuliformi lanceolato.
Habitat in America australi.
- perspicillatus. 3. V. ecaudatus, naso foliato plano acuminato.
Habitat in America. An femina sequentis?
- Spasma. 4. V. ecaudatus, naso foliato obcordato.
Habitat in Asia.
- auritus. 5. V. caudatus, naso oreque simplici, auriculis duplicatis capite maioribus. *Fledermaus.*
Habitat in Europa.
- murinus. 6. V. caudatus, naso oreque simplici, auriculis capite minoribus.
Habitat in Europa.



II. BRUTA.

Dentes Primores nulli utrinque.

5. ELEPHAS. *Dentes Primores nulli utrimque.*
Laniarii superiores eblongati.
Proboscis longissimus, prehensilis.
Corpus nudiusculum.

maximus. 1. ELEPHAS. *Elephant.*
Habitat in Zeylonae, Africae paludosis ad amnes.

6. TRICHECHVS. *Dentes Primores nulli utrimque.*
Laniarii superiores solitarii.
Molares ex osse rugoso utrinque; inferius duo.
Labia geminata.
Pedes posteriores compedes coadunati in pinnam.

Rosmarus. 1. T. dentibus laniariis superioribus exsertis.
Wallroß.

*Habitat intra polum arcticum Europae, Asiae,
Americae.*

Manatus. 2. T. dentibus laniariis inclusis. Seefuh.

*Habitat in mari Americano, Asiatico, ad O-
stia fluuiorum.*

7. BRADYPVS. *Dentes Primores* nulli vtrimque.

Saulthier.

Laniarii? obtusi, solitarii, mo-
laribus longiores, occur-
santes.

Molares vtrimque V, obtusi.

Corpus pilis tectum.

tridactylus. 1. B. pedibus tridactylis, cauda breui.

Habitat in Americae meridionalis arboribus.

didactylus. 2. B. manibus didactylis, cauda nulla.

Habitat in Zeylona.

8. MYRMECOPHAGA. *Dentes* nulli.

Ameisenfresser.

Lingua teres, extensilis.

Os angustatum in rostrum.

Corpus pilis tectum.

didactyla. 1. M. palmis didactylis, plantis tetradactylis,
cauda villosa.

Habitat in America australi.

tridactyla. 2. M. palmis tridactylis, plantis pentadactylis,
cauda villosa.

Habitat in India orientali.

iubata. 3. M. palmis tetradactylis, plantis pentadactylis,
cauda iubata.

In Brasilia, Cap. b. spei.

tetradactyla. 4. M. palmis tetradactylis, plantis pentadactylis,
cauda calua.

Habitat in America meridionali.

9. MANIS. *Dentes* nulli.

Zeuselchen. *Lingua* teres, extensilis.

Os angustatum in rostrum.

Corpus squamis tectum.

- pentada- 1. *M. pedibus pentadactylis.*
ctyla. *Habitat in India orientali.*
- tetradacty- 2. *M. pedibus tetradactylis.*
la. *Habitat in America australi.*
10. DASYPVS. *Dentes molares plures, absque pri-*
Panzerthier. *moribus, absque laniariis.*
Corpus cataphractum testa ossea, zo-
nis intersecta.
- vnicinctus. 1. *D. tegmine tripartito, pedibus pentadactylis.*
Habitat in Africa.
- tricinctus. 2. *D. cingulis tribus, pedibus pentadactylis.*
Habitat in India orientali.
- nouemcin- 6. *D. cingulis nouem, palmis tetradactylis, plan-*
ctus. *tis pentadactylis.*
Habitat in America meridionali.



III. FERAE.

Dentes Primores superiores sex, acutiusculi.
Canini solitarii.

11. PHOCA. *Dentes Primores superiores VI, paralleli:*
exteriores maiores.
Inferiores IV, paralleli, distin-
cti, aequales, obtusiusculi.
Laniarii I. superiores ab inciso-
ribus, inferiores a molaribus
remoti.
Molares V. s. VI, tricuspidati.
Auriculae nullae.
Pedes postici coaliti.

- ursina. 1. *P. capite auriculato. Seebâr.*
Habitat in Camtschatcae maritimis inter Asiam
et Americam proximam, primario in insula
Beringii.

leoni-

- leonina. 2. P. capite antice cristato. Seelöw.
Habitat ad polum Antarcticum.
- vitulina. 3. P. capite laevi inauriculato. Seefalb. Seehund.
Robbe.
Habitat in mari Europaeo.

12. CANIS. *Dentes Primores superiores VI: laterales longiores distantes: intermedii lobati.*

Inferiores VI: laterales lobati.

Laniarii solitarii, incuruati.

Molares VI. f. VII. (pluresue quam in reliquis).

- familiaris. 1. C. cauda (sinistrorsum) recurvata. Hund.
domestic. a. auriculis erectis, cauda subtus lanata.
sagax. b. auriculis pendulis, digito spurio ad tibias posticas.
- gravius. c. magnitudine Lupi, trunco curvato, rostro attenuato.
- Molossus. d. magnitudine Lupi, labiis ad latera pendulis, corpore toroso.
- aquaticus. e. pilo crispo longo, instar ouis.
meliteus. f. magnitudine Sciuri.
fricator. g. naso resimo, auribus pendulis, corpore quadrato.
- vertagus. b. pedibus curvatis, trunco longo saepius variegato.
- auicular. i. cauda truncata.
extrarius. k. auriculis longis lanatis pendulis.
aegyptius. l. nudus absque pilis.
Habitat saepius cum Homine passim, etiam spontaneus evasit.
- Lupus. 2. C. cauda incurvata. Wolf.
Habitat in Europae silvis, etiam frigidioribus.
- Hyaena. 3. C. cauda recta annulata, pilis cervicis erectis, auriculis nudis, palmis tetradactylis.
Habitat in India, Africa.
- Vulpes. 4. C. cauda recta: apice albo. Fuchs.
In Europa, Asia, Africa.
- aureus. 7. C. *Lupus aureus dictus.* Adill.
Habitat in Oriente. Descriptio genuina etiamnum deest.

mexicanus. 8. *C. cauda deflexa laeui, corpore cinereo fasciis fuscis maculisque fuluis variegato.*
Habitat in Mexico.

13. FELIS. *Dentes Primores aequales.*

Molares terni.

Lingua retrorsum aculeata.

Ungues retractiles.

Leo. 1. *F. cauda elongata, corpore heluolo. Löwe.*
Habitat in Africa.

Tigris. 2. *F. cauda elongata, corpore maculis omnibus virgatis. Tiger.*
Habitat in Asia.

Pardus. 3. *F. cauda elongata, corpore maculis superioribus orbiculatis; inferioribus virgatis. Panther.*
Habitat in Indiis.

Onca. 4. *F. cauda mediocri, corpore flavescente ocellis nigris rotundato-angulatis medio flavis.*
Habitat in America meridionali.

Pardalis. 5. *F. cauda elongata, corpore maculis superioribus virgatis; inferioribus orbiculatis.*
Habitat in America.

Catus. 6. *F. cauda elongata fusco annulata, corpore fasciis nigricantibus; dorsalibus longitudinalibus tribus; lateralibus spiralibus. Kätz.*
Habitat in Europae australis siluis.

Lynx. 7. *F. cauda abbreviata: apice atra, auriculis apice barbatis. Luchs.*
Habitat in Europae et Canadae siluis et desertis.

14. VIVERRA. *Dentes Primores VI: intermediis brevioribus.*

Molares plures quam tres.

Lingua retrorsum saepe aculeata.

Ungues exserti.

Ichneumon. 1. *V. cauda e basi incrassata sensim attenuata, pollicibus remotiusculis.*

Ich-

- b.* Ichneumon indicus. *Edw. av. t.* 199.
Habitat in Aegypto ad ripas Nili, et in India primario.
- Nasua. 2. *V. rufa*, cauda albo annulata.
Habitat in America.
- Putorius. 4. *V. fusca* lineis quatuor dorsalibus parallelis albidis.
Habitat in America septentrionali.
- Zibetha. 5. *V. cauda annulata*, dorso cinereo nigroque undatim striato. Zibetthier.
Habitat in Indiis, China, Mexico.
- Genetta. 6. *V. cauda annulata*, corpore fuluo-nigricante maculato. †
Habitat in Oriente iuxta riuos, Hispania.

15. MUSTELA. *Dentes Primores superiores VI, erecti, acutiores, distincti.*
Inferiores VI obtusiores conferti: duo interiores.
Lingua laeuis.

- Lutris. 1. *M. plantis palmatis pilosa*, cauda corpore quadruplo breuiore. Meerotter.
Habitat in Asia et America septentrionali.
- Lutra. 2. *M. plantis palmatis nudis*, cauda corpore didio breuiore. Gupotter.
Habitat in Europae aquis dulcibus, fluuiis, stagnis, piscinis, non in mari.
- Lutreola. 3. *M. plantis palmatis hirsutis*, digitis aequalibus, ore albo.
In Finlandiae aquosis.
- Gulo. 5. *M. pedibus fissis*, corpore rufo-fusco, medio dorfi nigro. Bielsraß.
Habitat in alpibus Lapponiae, Russiae, Sibiriae, siluis vastissimis.
- Martes. 6. *M. pedibus fissis*, corpore fuluo nigricant, gula pallida. Marter.
Habitat in siluis Europae antiquis.

- Putorius. 7. *M. pedibus fissis, corpore flauo nigricante, ore auriculisque albis. Gltis.*
Habitat inter Europae rupes et lapidum aceruos.
- Furo. 8. *M. pedibus fissis, oculis rubicundis. †*
In Africa.
- Zibellina. 9. *M. pedibus fissis, corpore obscure fuluo, fronte exalbida, gutture cinereo. † Zobel.*
Habitat in Asia septentrionali, Tataria, Sibiria.
- Erminea. 10. *M. pedibus fissis, caudae apice atro. Wiesel.*
b. Mustela candida f. Ermineum Raj. quadr. 198. Hermelin.
Habitat in Europa et Asia frigidiore.
- niualis. 11. *M. pedibus fissis, corpore albo, caudae apice vix pilis vllis nigris. Schneemaus.*
Habitat in Westrobothnia.

15. VRSVS. *Dentes Primores superiores VI, intus excauati alterni.*

Inferiores VI: laterales 2. longiores lobati; secundarii basi interiores.

Laniarii solitarii, conici.

Molares V. f. VI: primo laniariis approximato.

Lingua laeuis.

Membrana nictitans. Nasus prominens.

Penis scatens osse curuato.

- Arctos. 1. *U. cauda abrupta. Bär.*
Habitat in Europae frigidae uliginosis siluaticis.
Ursus maritimus albus maior, arcticus. Martens Spitzb. 73. t. O. f. C. forte distincta species est.
- Meles. 2. *U. cauda concolore, corpore supra cinereo, subtus nigro, fascia longitudinali per oculos auresque nigra. Dachs.*
Habitat in Europae inter rimas rupium et lapidum in siluis.

Lotor. 3. U. cauda annulata, fascia per oculos transuersali, nigra.
Habitat in Americae maritimis.

luscus. 4. U. cauda elongata, corpore ferrugineo, rostro fusco, fronte plagaque laterali corporis.
Habitat ad sinum Hudsonis.

17. DIDELPHIS. *Dentes Primores superiores X.*
Beutelthier. *Inferiores VIII: intermediis 2. breuissimis.*
Philander.

Laniarii longi.

Molares denticulati.

Lingua subciliata.

Folliculus abdominalis mammarum.

marsupialis. 1. D. mammis 8 intra abdomen.
In America.

Philander. 2. D. cauda basi pilosa, auriculis pendulis, mammis quaternis.
In America.

Opossum. 3. D. cauda semipilosa, superciliarum regione pallidiore, mammis binis.
Habitat in America.

murina. 4. D. cauda semipilosa, mammis senis.
Habitat in Asia et America. An pullus praecedentis?

dorsifera. 5. D. cauda basi pilosa corpore longiore, digitis manuum muticis. †
Habitat in America.

18. TALPA. *Dentes Primores superiores VI; inferiores VIII.*

Laniarii maior I; minores IV.

europaea. 1. T. caudata, pedibus pentadactylis. Maulwurf.
Habitat in Europae apricis humosis.

asiatica. 2. T. ecaudata, palmis tridactylis. †

19. SOREX. *Dentes Primores superiores II. bifidi.*
Epigmaus. Inferiores IV: interme-
 diis breuioribus.
Laniarii vtrunque plures.

minutus. 2. S. rostro longissimo, cauda nulla.
Habitat in Sibiria.

araneus. 5. S. cauda mediocri, corpore subtus albido.
Habitat in Europae cryptis siluis.

20. ERINACEVS. *Dentes Primores superiores II. di-*
Schweinigel. stantes; inferiores
 II. minus distan-
 tes.

Laniarii vtrunque 2, re-
 cumbentes.

europaeus. 1. E. auriculis rotundatis, naribus cristatis.



IV. GLIRES.

Dentes Primores bini supra et infra approximati,
a molaribus remoti.

Laniarii nulli.

21. HYSTRIX. *Dentes Primores II oblique scissi.*
Stachelschwein. (*Raj.*)

Molares octo.

Corpus spinis tectum.

cristata. 1. H. palmis tetradactylis, plantis pentadactylis,
 capite cristato, cauda abbreviata.
Habitat in Asia et Africa.

prehensi- 2. H. pedibus tetradactylis, cauda elongata prehen-
 lis. sili feminuda.
Habitat in Asia, America meridionali.

dorsata. 3. H. palmis tetradactylis, plantis pentadactylis,
 cauda mediocri, dorso solo spinoso.
Habitat in Canada.

macroura. 4. H pedibus pentadactylis, cauda longissima: aculeis clauatis.

Habitat in Asia.

22. LEPUS. *Dentes Primores II: superiores duplicati: interioribus minoribus.*

timidus. 1. L. cauda abbreviata, auriculis apice nigris. Hase.
Habitat in Europa.

Cuniculus. 2. L. cauda abbreviata, auriculis nudata. Kaninchen.
Habitat in Europa australi.

brasiliensis. 3. L. cauda nulla.
Habitat in America meridionali.

23. CASTOR. *Dentes Primores superiores truncati, angulo transverso excavati; inferiores apice transversi.*

Cauda depressa.

Fiber. 1. C. cauda ovata plana. Castor, Biber.
Habitat in Europae, Asiae, Americae borealibus ad ripas fluviorum lacuumque.

moschatuus. 2. C. cauda longa compresso-lanceolata, pedibus palmatis. Biberrasse.
Habitat in Russiae aquis.

zibethicus. 3. C. cauda longa compresso-lanceolata, pedibus fissis.
Habitat in Canada.

24. MVS. *Dentes Primores inferiores subulati.*

Porcellus. 1. M. cauda nulla, palmis tetradactylis, plantis tridactylis. Meerschweinchen.
Habitat in Brasilia.

Aguti. 2. M. cauda abbreviata, palmis tetradactylis, plantis tridactylis, abdomine flavescente.
Habitat in Brasilia, Surinamo, Gujana.

- Citellus. 4. M. cauda abbreviata, corpore cinereo, auriculis nullis.
Habitat in Austria, Bohemia, Polonia, sub terra.
- Lemmus. 5. M. cauda abbreviata, pedibus pentadactylis, corpore fulvo nigro-vario. *Norwegische Ratte.*
Habitat in alpibus Lapponicis sub tuberibus terrae.
- Paca. 6. M. cauda abbreviata, pedibus pentadactylis, lateribus flavescenti-lineatis.
Habitat in Brasilia, Gujana.
- Marmota. 7. M. cauda abbreviata subpilosa, auriculis rotundatis, buccis gibbis. *Murmelthier.*
Habitat in alpibus Helveticis, Tridentinis.
- Cricetus. 9. M. cauda mediocri, auriculis rotundatis, corpore subtus nigro, lateribus rufescentibus maculis tribus albis. *Hamster.*
Habitat in Germania.
- terrestris. 10. M. cauda mediocri subpilosa, palmis subtetradactylis, plantis pentadactylis, auriculis velere brevioribus. *Erdmauß.*
Habitat in Europae terra et aqua.
- amphibius. 11. M. cauda elongata pilosa, plantis palmatis. *Wasserratte.*
Habitat in Europae, Africae fossis, ripis, piscinis.
- Rattus. 12. M. cauda elongata subnuda, palmis tetradactylis cum unguiculo pollicari, plantis pentadactylis. *Ratte.*
Habitat in domibus Europae.
- Musculus. 13. M. cauda elongata subnuda, palmis tetradactylis, plantis pentadactylis: pollice mutico. *Haußmauß.*
Habitat in domibus Europae.
- Auellarius. 14. M. cauda elongata pilosa, corpore rufo, gula albicante, pollicibus posticis muticis. *Scharmauß.*
Habitat in Europae silvis.
- quercinus. 15. M. elongata pilosa, macula nigra sub oculis.
Habitat in Europa australi.
- gregarius. 16. M. cauda corpore triplo brevior subpilosa, corpore griseo subtus pedibusque albis.
Habitat in Germania, Suecia.

- siluaticus. 17. M. cauda mediocri, palmis tetradactylis, plantis pentadactylis, corpore griseo pilis nigris, abdomine albido. *Waldmaus.*
Habitat in hortis et siluis Europae.
- longipes. 19. M. cauda elongata vestita, palmis tetradactylis, plantis pentadactylis, femoribus longissimis.
Habitat in torridis regionibus.
- Iaculus. 20. M. cauda elongata floccosa, palmis subpentadactylis, femoribus longissimis, brachiis brevissimis.
Habitat in Arabia, Calmukia, Aegypto.
- volans. 21. M. cauda elongata villosa, palmis tetradactylis, plantis pentadactylis, hypochondriis extensis volitans.
Habitat in Virginia, Mexico.

25. SCIVRVS. *Dentes Primores II: Superiores cuneati;*
Inferiores compressi.

- vulgaris. 1. S. auriculis apice barbatis, palmis tetradactylis, plantis pentadactylis. *Eichhörnchen.*
Habitat in Europae arboribus.
- niger. 2. S. niger.
Habitat in America meridionali, Mexico.
- cinereus. 3. S. virginianus cinereus maior. *Raj. quadr. 215.*
In America septentrionali.
- palmarum. 5. S. subgriseus striis tribus flauicantibus, caudaque albo nigroque lineata.
Habitat in America, Asia, Africa.
- getulus. 6. S. fuscus, striis quatuor albidis longitudinalibus.
In Africa.
- striatus. 7. S. flavus striis quinque fuscis longitudinalibus.
Habitat in America septentrionali, Sibiria, sub terra.
- Glis: 8. S. canus, subtus albidus.
Habitat in Europa australi.
- volans. 10. S. hypochondriis prolixis volitans, cauda rotundata. *Fliegendes Eichhörnchen.*
In borealibus Europae, Asiae, Americae.

26. NOCTILIO. *Dentes Primores* II: superiores acuti;
Inferiores lobati.

Nares prominulae, cylindricae, approximatatae.

americanus. 1. N. labio inferiore varicoso.

Habitat in America.

V. PECORA.

Dentes Primores superiores nulli.

Inferiores VI aut VIII, a molaribus remotissimi.

Pedes unguulati.

Mammae inguinales.

27. CAMELVS. *Cornua* nulla.

Dentes Primores inferiores VI, spatiformes.

Laniarii distantes: superiores III, inferiores II.

Labium superius fissum.

Dromedarius. 1. C. topho dorsi unico.

Habitat in Africae desertis arenosis siticulosis.

bactrianus. 2. C. tophis dorsi duobus.

Habitat in Africa.

Glama. 3. C. corpore laevi, topho pectorali.

Habitat in America meridionali.

28. Mo-

Pecoribus *ventriculi* 4: Rumen, Reticulum, Omasum, Abomasum, ideoque Ruminantia phytiphaga et Sebifera; unguulata etiam sunt, uti sues, unguibus calceiformibus propriis geminis, praeter posticas 2 succenturiatas. *Aegagropila* his frequens a pilis deglutitis. Horum dentata dentibus laniariis carent cornibus, et cornuta carent laniariis, at mihi cranium Capreoli cornutum cum laniariis.

Pacos. 4. *C. tophis nullis, corpore lanato. Bigogne.*
Habitat in America meridionali.

28. MOSCHVS. *Cornua nulla.*

Dentes laniarii superiores solitarii ex-
ferti.

moschife- 1. *M. folliculo vmbilicali. Moschusthier.*
rus. *Habitat in Tataria versus Cbinam.*

Grimmia. 2. *M. capite fasciculo tophoso.*
Habitat in Africa.

Pygmaeus. 3. *M. pedibus humano digito angustioribus.*
Habitat in Asia, Guinea.

Cornua, quae pro huius venditantur, si erro-
nea, forte species Moschi erit secundum Bris-
sonum.

29. CERVVS. *Cornua solida, tenera, corio hirta tecta*
apiceque crescentia, denudata,
annua.

Dentes Primores inferiores VIII.

Laniarii nulli (interdum solis-
tarii superius.)

Camelo- 1. *C. cornibus simplicissimis, pedibus anticis lon-*
pardalis, *gissimis. Giraffe. Cameelparder.*
Habitat in Aethiopia et Sennar.

Alces. 2. *C. cornibus acaulibus palmatis, caruncula gut-*
turali. Elend.
Habitat in borealibus Europae, Americae, A-
siaeque populetis.

Elaphus. 3. *C. cornibus ramosis totis teretibus recurvatis.*
Hirsch.
In Europa et Asia.

Tarandus. 4. *C. cornibus ramosis recurvatis teretibus: sum-*
mitatibus palmatis. Renthier.
Habitat in alpibus Europae, Asiae, Americae
maxime septemtrionalibus.

Dama. 5. *C. cornibus ramosis recurvatis compressis: sum-*
mitate palmata. Damhirsch.
Habitat in Europa.

Capreolus. 6. C. cornibus ramosis teretibus erectis: summitate bifida. Das Reh.

Habitat in Europa, Asia.

Confr. Mazame. Hernand. mex. 324. Cuguacu- &c. Marcgr. bras. 235.

30. CAPRA. Cornua concaua, sursum versa, erecta, scabra.

Dentes Primores inferiores VIII.

Laniarii nulli.

Hircus. 1. C. cornibus carinatis arcuatis, gula barbata. Ziege.

b. Capra angorensis.

Habitat in Oriente in montosis; hospitatur in Europa.

Ibex. 2. C. cornibus supra nodosis in dorsum reclinatis, gula barbata. Steinbock.

Habitat in Wallestiae praeruptis inaccessis; in Creta.

mambrica. 3. C. cornibus reclinatis, auribus pendulis, gula barbata.

Habitat in India.

Rupicapra. 4. C. cornibus erectis uncinatis. Gemse.

Habitat in alpibus Helueticis summis inaccessis.

depressa. 5. C. cornibus depressis incuruis minimis cranio incumbentibus, gula barbata. Zwergbock.

In America.

reuerfa. 6. C. cornibus erectis apice recuruis.

In America.

Gazella. 7. C. cornibus teretibus rectissimis longissimis: basi annulatis. Gazelle.

Habitat in India.

Ceruicapra. 8. C. cornibus teretibus dimidiato-annulatis flexuosis contortis.

Habitat in India.

C 4

bezo-

Angorensia animalia: Capra, Ovis, Felis, Lepus, cur lanata pilis longioribus, tenevioribus, mollioribus?

bezoartica. 9. C. cornibus teretibus arcuatis totis annulatis, gula barbata. Bezoarbock.

Habitat in Persia.

Dorcas. 10. C. cornibus teretibus perfecte annulatis recurvatis contortis.

Habitat in Africa, Mexico.

tatarica. 11. C. cornibus teretibus, rectiusculis perfecte annulatis apice diaphanis, gula imberbi.

Habitat in summa Asia.

Ammon. 12. C. cornibus arcuatis semicircularibus subtus planiusculis, palearibus laxis pilosis, gula imberbi.

Habitat in Sibiria.

31. OVIS. Cornua concaua, retrorsum versa, intorta, rugosa.

Dentes Primores inferiores VIII.

Laniarii nulli.

Aries. 1. O. cornibus compressis lunatis. Schaaf.

rustica. b. cornuta.

anglica. a. mutica, cauda scrotoque ad genua usque pendulis.

hispanica. c. cornuta, cornuum spira extrorsum tracta.

polycerat. d. Polycerata e Gotlandia.

africana. e. africana, pro lana pilis breuibibus hirta.

laticauda. f. arabica platyura.

Habitat in siccis apricis calidis Africae; hospitatur in Europa.

guineensis. 2. O. auribus pendulis, palearibus laxis pilosis, occipite prominente.

Habitat in Guinea.

Strepliceros. 3. O. cornibus rectis carinatis flexuoso-spiralibus.

Habitat in Ida monte, in Hungaria colitur.

32. BOS. Cornua concaua, antrorsum versa, lunata, laeuia.

Dentes Primores inferiores VIII.

Laniarii nulli.

- Taurus. 1. B. cornibus teretibus extrorsum curuatis, parallelis laxis.
a. Bos. Stier
b. Vrus. Querochse.
Habitat in Poloniae depressis graminosis, ferus Vrus, hospitatur ubique.
- Bonafus. 2. B. cornibus in se flexis, iuba longissima.
Habitat in Africa, Asia.
- Bifon. 3. B. cornibus diuaticatis, iuba longissima, dorso gibbofo.
In Mexico, Florida.
- grunniens. 4. B. cornibus teretibus extrorsum curuatis, velle-re propendente, cauda vndique iubata.
In Asia boreali.
- Bubalis. 5. B. cornibus resupinatis intortis antice planis.
 Büffel.
Habitat in Asia, cultus in Italia.



VI. BELLVAE.

Dentes Primores obtuse truncati.
Pedes vngulati.

33. EQVUS. *Dentes Primores superiores VI erecto-parallelis.*

Inferiores VI prominentiores.

Laniarii solitarii, inclusi, vtrisque remoti.

Pedes vngula indiuisa.

- Caballus. 1. E. cauda vndique setosa. Pferd.
Habitat in Europa et Oriente; hospitatur extra Tropicos.
- Asinus. 2. E. cauda extremitate setosa, cruce nigra supra humeros. Esel.
a. Onager. Rai. quadr. 53. *Aluestris est. wilder Esel.*

- b. Mulus, ab equa et asino; sterilis. Maulesel.
 c. Hinnus, ab asina et equo; sterilis.
Habitat in Oriente.

Zebra.

3. E. fasciis fuscis versicolor.
In India, Africa.

34. HIPPOPOTAMVS. *Dentes Primores superiores VI,*
per paria remoti.
Inferiores IV, promi-
nentes: intermediis
longioribus.
Laniarii solitarii, obli-
que truncati,
Pedes margine unguiculati.

amphi-
bius.

1. H. pedibus quadrilobis. Flussochse.
Habitat in Nilo et Bambolo Africae et ad ostia
fluviorum Asiae.

35. SVS. *Dentes Primores superiores IV, conuergen-*
tes.
Inferiores VI prominentes.
Laniarii superiores II breuiores.
Inferiores I, exserti.
Rostrum truncatum, prominens, mobile.

Serofa.

1. S. dorso antice setoso, cauda pilosa. Schwein.
 a. Aper. Rai. quadr. 36. wildes Schwein.
 b. Sus. Rai. quadr. 52.
 c. Sus chinensis. Chinesisches Schwein.
Habitat in Europa australiore, hospitatur ubi-
que.
Varietas frequens Vpsaliae Suis domestici semper
monunguli, in caeteris eadem species.

Porcus.

2. S. dorso postice setoso, cauda longitudine pe-
 dum, umbilico cystifero.
Habitat in Africa.

Tiacu.

3. S. dorso cystifero, cauda nulla.
Habitat in Mexici, Panamae, Brasiliae monti-
bus, siluis.

Hy-

- Hydro- 4. S. plantis tridactylis, cauda nulla.
chaeris. *Habitat in Surinamo.*
- Babyrussa. 5. S. dentibus duobus caninis fronti innatis,
Habitat in Borneo Indiae orientalis.
- aethiopi- 6. S. facculo molli sub oculis. *Syst. nat. III. p. 223.*
cus. *In Africa interiore.*

36. RHINOCEROS. *Dentes Primores vtrimque II, re-*
motissimi, obtusi.
Cornu solidum, conicum, naso
insidens.

- unicornis. 1. Rhinoceros. *Masenhorn.*
bicornis. b. R. cornibus duobus.
Habitat in Africa, India.

VII. C E T E.

Spiracula supra caput.

Pinnae pectorales caudalisque horizontalis abs-
que unguibus.

37. MONODON. *Dentes duo in maxilla superiore ex-*
ferti, praelongi, recti, spi-
rales.

Fistula in vertice.

- Monoce- 1. Monodon. *Einhorn.*
ros. *Habitat in Oceano septentrionali Americae,*
Europae.

38. BA-

Cetis quibusdam pinna dorsalis, omnibus pinna caudae et pectorales; nullis
P. ani, aut ventrales, cum pedes in eandem coordinati.

38. BALAENA. *Dentium* loco in maxilla superiore laminae corneae.*Fistula duplex.*

- Mysticetus. 1. B. naribus flexuosis in medio capite, dorso impenni. Grönländischer Wallfisch.
Habitat in oceano Groenlandico.
- Phyfalus. 2. B. fistula duplici in medio capite, dorso extremo pinna adiposa. Finnfisch.
Habitat in oceano Europaeo, Americano.
- Boops. 3. B. fistula duplici in rostro, dorso extremo protuberantia cornea.
In oceano septentrionali.
- Musculus. 4. B. fistula duplici in fronte, maxilla inferiore multo latiore.
Habitat in mari Scotico.

39. PHYSETER. *Dentes* in maxilla inferiore.*Fistula* in capite s. fronte.

- Catodon. 1. P. dorso impinni, fistula in rostro. Wittfisch.
Habitat in oceano septentrionali.
- macrocephalus. 2. P. dorso impinni, fistula in ceruice. Cachelot.
Potfisch.
Habitat in oceano Europaeo.
- microps. 3. P. dorso pinna longa, maxilla superiore longiore.
Habitat in oceano septentrionali.
(*Secundum observationem Ven. Grunneri, Microps est species generis Delphini. vid. Acta Nidrosien. IV. p. 85. interpretat. german.*)
- Tursio. 4. P. dorso pinna altissima, apice dentium plano.
In oceano septentrionali.

40. DELPHINVS. *Dentes* in maxilla vtraque.*Fistula* in capite.

- Phocaena. 1. D. corpore subconiformi, dorso lato, rostro subobtusio. Meerschwein.
In oceano Europaeo et mari Balthico.
- Delphis. 2. D. corpore oblongo subtereti, rostro attenuato acuto. Delphin. Tümmler.
Habitat in oceano Europaeo.
- Orca. 3. D. rostro sursum repando, dentibus latis ferratis.
In oceano Europaeo.





CLASSIS II.

AVES.

*Ipsi laetitia voces ad sidera mittunt
Intonsi montes, ipsae iam carmina rupes,
Ipsa sonant arbusta.*

VIRGIL. ecl. V. 62.

AEREA vocales Volucres pulcherrimae, *Mandibulis protractis nudis, Corpore pennis imbricato, Alis duabus pennatis volitantes bipedes* dignoscuntur.

AVES leuissimae modici ponderis et magnitudinis, tectae pennis plumisque, destitutae *Auriculis, Labiis, Cauda, Scroto, Dentibus, Vtero, Epiglottide, Fornice, Corpore calloso, Diaphragmate.*

PENNAE auibus propriae imbricatim in quincuncem dispositae, interstinctae *Plumis*, distinctae a *Remigibus Rectricibusque*, omnes supra conuexae, subtus concavae: latere exteriori angustiores; interiori latiores; anteriore laxiores, posteriore strictiores; scilicet e baseos cylindro tubuloso, referto vase lymphaticis simili, *Rachi* elongatae, bifariam radiis parallelis approximatis distinctis itidem pinnatis ancipites.

Colore ludunt, sed variant aetate, sexu, tempestate, climate; constantiores *Remiges* et *Rectrices*, quae attente notandae (*).

Nuda cutis vtrinque ad colli latera a capite versus interscapulium; ab axillis per latera pectoris fere adinguina, et ad femora postica.

OVA his, animalibus communia numero diuersis vario, sed maiora pro mora exclusionis siccae, semper putamine calcareo obtecta, incubatu calido excludenda Parentis in *Nido* artificioso.

DIVIDITVR Avium corpus in *Caput, Truncum, Artus.*

CAPVT tegitur supra *Pileo* e *Vertice, Fronte, Occipiteque*
vni-

(*) Act. Stockh. 1740. p. 370. t. I. f. 10, 11.

vnitis, cingens rostrum antice *Capistro*, in quo *Lora* e lineis duabus nudis a rostro ad oculos ducta; *Orbitae* ambiunt oculos, supra quos *Supercilia*; inter oculos et aures *Tempora*; inter oculos vero et gulam *Genae* sunt. *Rostrum* in variis varium: *Rectum*, *Incuruum*, *Recurvatum*, *Teres*, *Compressum*, *Depressum*, *Conicum*, *Subulatum*, *Cylindricum*, *Angulatum*, *Cultratum*, *Fornicatum*, *Vncinatum*.

Mandibulae nude, edentulae, quibusdam pone apicem *emarginatae*, paucis *serratae*, exporrectae in *Rostrum* corneum, *Naribus* pertusum, superioris basi quibusdam *Cera* nuda vestita, *Vibrissis* pectinatim ciliatis ad faucis exterioris margines.

Lingua carnosae, cartilagineae, emarginata, lacera, pennacea, ciliata, integra s. acuta.

Oculi laterales *Palpebris*, *Membranaque* nictitante detergendi; *Superciliorum* loco interdum linea picta, rarius carunculata.

Aures truncatae absque *Auriculis*, quarum loco pennae *Strigibus* longae.

Barba Mystacea ad mandibulas inferiores, mobilis *Momotae*, *Pendulino*; in ipso *Pectore* pendula *Meleagridi* adulto; at *Capistrum* reuersum tegit basin rostri *Coruis*, *Picis*, *Strigibus*.

Crista pinnacea pilei *Frontalis*, *Verticalis*, *Occipitalis*, *Erecta*, *Recuruata*, *Deflexa*, *Plicatilis*, *Compressa*.

Carunculae vero carnosae nudeque *Frontis*, *Verticis*, *Nuchae*, *Superciliorum*, *Gulae*, *Iuguli*, sunt ornamenta capitis in variis.

Collum elongatum, erectiusculum, teres, supra incipit *Nucha*, continuatur *Ceruice*; infra vero incipit *Gula*, continuatur *Iugulo*.

TRVNCVS ouatus constans *Dorso* coadunato macro, subtus supra *Sternum* magnum carinatum musculosissimo *Pectore*, *Clauculis* coadunatis in *Furcam*, *Abdomine* minore, postice sub uropygio perforato *Ano*, genitalibus communi, et terminato *Crisso*.

ARTVS, sunt *Brachiales Alae*, veri *Pedes*, *Caudale Propygium*.

ALAE compressae, *Ossium* articulis mobiles, tectae *Pennis*, demum *Tectricibus* primis secundisque, postice ciliatae *Remigibus*, explicantur hae in fornicatum ventilabrum
voli-

volitanti; complicantur stabulanti primoribus subeuntibus secundarias, ut hae latere antico depingant specificum *speculum* nigrum Anatum; nec deficiunt, nisi in *Impennibus* pelagicis (*Diomedea demersa*, *inundata*; *Alca impenni*), vel volatu ponderosioribus (*Struthione*, *Dido*).

OS SA: α . *Brachii* 1, elongatum. β . *Cubiti* 2 elongata. γ . *Carpi* 2 breuissima. δ . *Metacarpi*, 2 connexa medio-cria ϵ . *Digiti* 2 attenuata, altero maiore biarticulato, compresso; altero minuto. ζ . *Pollicis* vero 1 minutum, insidens basi anteriori metacarpi, raro *spina* euadens (*Parus*, *Charadrio*, *Struthioni*) adiacente *spina* setacea.

REMIGES *Primores* X: quorum 1-4 *Digiti*, 5-10 *Metacarpi*; *Secundarii* 10-20 s. 28 *Cubiti*, nulli vero *Brachii*; at *Alula* spuria pennis 3 s. 5 *Pollicis* insident.

PEDES ex Femore, Tibia, Digitis, Unguibus.

FEMORA ex offe Femoris, Crurisque binis altero setaceo, carnosa, pennis tecta, praeterquam cruribus denudatis in *vadantibus* Grallis; ceterum plerisque aequilibrio supposita, nisi in *Corpedibus* ambulare nesciis, quibus intra commune abdominis tegmen recondita (*Alcis*, *Colymbis*); nonnullis *Armillae* supra genua cingunt coloratae.

TIBIAE ex Offe Tarsi elongata, macres, angustae, tendinosae, nudaae, rariusue *villosae plumosaeue*, paucis postice *spina calcaratae*, imprimis masculis.

DIGITI e Metatarsi phalangibus, plerumque IV, quorum vnus posticus breuiorque, intermedius anterior vero longior, sed *Scansoriis* digiti antici 2, posticique 2; *Cursoriae* vero postico destituuntur *tridactylae* (*Charadrius*, *Haematopus*, *Otis*, *Casuarus*), rarissimae *didactylae* (*Struthio* *Camelus*). Sunt vero *Digitis* distincti *Fissipedibus* plerisque, vel intermedius adnatus laterali *Gressoriis*; vel anteriores intertexti membrana integra *Natatoris*; quae fissa in *Lobatis*; vel basi tantum intertexta *Semipalmatis* vadantibus; vel articulus membranula marginali *Pinnatis*.

UNGUES acuti, quibusdam obtusi, paucis marginati, paucissimis *muticis* nulli.

VIROGYM fessile, cordatum, glandula gemina caudae breui adposita tumidum, supra pertusum *Poro* oleifero, cincto penicillo; ambitu ciliatum *Rectricibus* Caudae.

RECTRI-

RECTRICES saepe XII. (1, 2, 3, 4, 5, 6, 6, 5, 4, 3, 2, 1.); plures (18) Gallinis, pauciores (10) Picis (Pico, Certhiae, Cuculo, Yungi, Bucero, Ramphasto, Trochilo).

CAUDA inde vel Pedibus breuior *brachyura*, vel longior *macroura*; ex Rectricibus aequalibus *integra*; vel ad latera per gradus breuioribus *cuneata*, aut lateralibus longioribus *forficata*; in quibus omnibus Rectricibus complicatis subeunt laterales intermediae.

VOLATILES hae, Telluris, vigiles libidinosque musci; pleraeque *Diurnae*; paucae *Nocturnae* (Striges, Caprimulgi), quarum variae Noctu cantant (Luscinia, Tardi), et Mane (Tetraones, Gallinacei), pleraeque inermes sunt, cum Alarum remigibus se facile in aethera recipiant ab hostibus terrestribus, et Caudae rectricibus aëreos diuerso volatu eludant, nisi in terra negotiari necesse sit, quibus odor vel ingratus hostes arcet, vel abolitus occultat; dum aliae speculantur hostem appropinquantem, indicantque aliis: *Lanius*, *Tunx*, *Parra*, *Haematopus*, *Meleagris*, *Hirundo purpurea* &c.

ARMA paucis, praeter *Rostrum* et *Vngues* plerisque, *Cornua* Meleagridi cornutae, *Palamedeae*.
Calcaria Pavoni, Phasiano, Tetraoni.
Spinae (pollicares) Struthioni Camello, Parrae, Charadrio spinoso, *Palamedeae*.

VENERE *monogama* iunguntur pleraeque Aves, *polygama* pauciores, vt Gallinae, Anates. Illae vtriusque sexus coniunctis viribus struunt nidum saepe artificiosissimum (pendulum, natans, concameratum, argillosum, foraminosum, nullumue) vteri succedaneum, incubant *fedulae* ouis, (1. Alca, 2 Colymbus, 3 Larus, 4 Coruus, 5-8 Hirundo, pluribus Anates, Gallinae) pullos familiariae alunt (ostendendo, porrigendo, regurgitando) fovent, curant, pro aris et focus defendunt, dum in his otientur mares. Nuptias celebrant vestitu, musica, ludibus pleraeque.

MIGRATIONES annuas inter septentrionales aestivas et australes hybernas plagas arcticae Telluris plures instituunt internuncii hi naturae, ne hyeme demergerentur boreales omnes infectiuorae. Sic migrant plurimi *Passeres*, imprimis *tenuirostres*, ob defectum insectorum; *Grailae*

ob denegatum glacie aditum vermibus et amphibiiis; *Anseres* ob congelatas aquas includentes pisces &c. Reuocant vero easdem Dies aestatis longiores, ciborum copia, densiores vestitus, nuptiae paratae.

HABITANT aliae intra *Tropicos*, vt Phæton; intra *Polos*, Procellaria glacialis; aliae *alibi*, Procellaria capensis; in *India* orientali Paradiseae, Pavones; *Africa* Struthio 1, Pelecanus 1; *America* Palamedea, Psophia. In *Pelago* impennes compeditae; *Mari* Procellariae; *Lacus* Colymbi; *Fluuiis* Mergi; *Cataractis* Cinclus; *Littoribus* Charadrii; *Paludibus* Scolopaces, Tringae; *Campis* Otis; *Silvis* Lanius infaustus; *Arboribus* Passeres; *Rupibus* Bubo; *Pagis* Pica, Hirundo; *Alpibus* Turdus roseus, Emberiza nivalis.

VICTVS cuique suos. Aliae Carniuorae: vorant *Cadavera* Accipitres, Corvi; *Pisces* Anseres; *Insecta* passeres tenuirostres; *Larvas* Cerambycum Pici; *Lepidopterorum* Cuculus; *Ricinos* Crotophaga; *Oestros* Buphaga; *Oniscos* Cinclus; *Pbryganeas* Hirundines; *Conchas* Haematopus; *Cancros* Mycteria, Cancroma; *Squillas* Recuruirostra; *Lumbricos* Crex. Aliae phytiphagae; victitant *Plantis* Anseres; *Pomis* Psittaci; *Nucibus* Caryocatactes; *Nucleis* Coccothraustes; *Strobilis* Curvirostra, Eucleator; *nectare florum* Trochilus.

OPERA, nec sine fructu, peragunt sua singulae; sedentes *Accipitres* Cadavera auferunt, vt vivis parcant; incedentes *Picae* Quisquillas impuras verminosasque deuorant; natantes *Anseres* Aquarum nimios hospites minuunt; vadantes *Grallae* inquirunt in Paludum animalcula; currentes *Gallinae* decidua Grana legunt; salientes *Passeres* arbustorum herbarumque Semina Insectaque carpunt; eoque varia semina Piscium, Insectorum Plantarumque saepius in remotissima loca deferunt naturae disseminatores. Conquiruntur *Venatu*; *Falconaria*; *Aucupio*; instituuntur Falcones ad *venatum*, Parrae ad *pastoritiam*, Pelecani ad *piscaturam*, Passeres ad *musicam*. Mansuescunt *Gallinae*, *Anates*, *Passeresque* varii. In Ornithone s. Aviario coluntur ob *carnes*, *ova*, *plumas*, *pennas*, pulcritudinem, sonum.

HISTORIA Avium absoluitur *Descriptione*, *Habitatione*, *Volatu*, *Migratione*, *Nuptiis*, *Nidificatione*, *Ovatione*, *Incubatione*, *Educatione*, *Victu*.

GENERVM characteres desumendi a *Rostro, Lingua, Naribus, Cera, Caruncula*, reliquisque partibus denu-
datis.

ORNITHOLOGII eminentiores in Veteres et Recentiores dispescuntur

VETERVM *Bellonius* 1557 et *Gesnerus* 1555 patres artis; horum aues collegit et auxit *Aldouandus* 1599, Brasilienses nouas addente *Marcgrauio* 1648; has omnes digessit et auxit *Willughby* 1676, cum suo *Rajo* 1713, iconesque varias dedit *Marsiglius* 1726.

RECENTIORES vivis coloribus noua luce illustrarunt artem. Germanicas *Frischius* 1734, Europaeas *Albinus* 1731; at rariorum nouarumque Avium centuriam vnam *Catesby* 1731, sed tres et ultra centurias eximius *Edwards* 1745, quibus in arte nihil pulcrius.

SYSTEMATICAM in formam aues reducere tentauit de Suecicis *Fauna mea* 1746, *Systemaque Naturae* 1758; omnes collegit et digessit *Brissanus* 1760, cui integrum exercitum et notarum et nouarum obtulere labores et museum magni *Reaumurii*. Sic duplo plures innotuere nuper aues, indefesso studio *Edwardi* et *Reaumurii*, quam quae antea cognitae erant.

ASSERVANTVR vel in *Spiritu vini* integrae, vel exuviis integris *fartis*, aut dimidiatis *gypso* fixato repletis, methodo *Schaefferi*.



ORDINVM CHARACTERES.

I. ACCIPITRES.

ROSTRVM (*Uncus trahens*) subincuruatum: *Mandibula* superiore pone apicem vtrinque dilatata s. dente armata: *Naribus* patulis.

PEDES insidentes, breues, robusti: *Digitis* sub geniculis verrucosis; *Vnguibus* arcuatis, acutissimis.

CORPVS Capite colloque musculosis; *Cute* tenaci. Impurum.

VICTVS; *Laniena* rapinaque e cadaueribus.

NIDVS in altis; *Oua* circiter 4; *Femina* praestantior, Monogamia.

Analogi *Feris*.

II. PICAЕ.

ROSTRVM (*cuneus sarriens*) cultratum dorso conuexo.

PEDES ambulantes, breues, validiusculi.

CORPVS tenaciusculum, impurum.

VICTVS e Quisquiliis.

NIDVS in Arboribus; *Mas* alens feminam incubantem; Monogamia.

Analogae *Primatibus*.

III. ANSERES.

ROSTRVM (*Cribrum colans*) laeue, epidermide tectum, apice auctum.

PEDES natatorii digitis membrana palmatis; *Tibiis* compressis, breuibus.

CORPVS pingue, *Cute* tenaci, Plumis praestantioribus. Rancescens.

VICTVS in Aquis ex Plantis, Piscibus, &c.

NIDVS saepius terrestris; Mater rarius porrigit pullis; frequentius Polygamia.

Analogi *Belluis*.

IV. GRALLAE.

ROSTRVM (*Bacillus tentans*) subcylindricum.

PEDES vadantes *Femoribus* feminudi.

CORPVS compressum pelle tenuissima; *Cauda* breui; Sapidum.

VICTVS in paludibus ex Animalculis.

NIDVS in terra saepius; Nuptiis variis.

Analogae *Brutis*.

V. GALLINAE.

ROSTRVM (*Harpa colligens*) conuexum: *Mandibula* superiore fornicata supra inferiorem; *Naribus* membrana cartilaginea fornicatis.

PEDES cursorii *Digitis* subtus scabris,

CORPVS sebaceum, musculofum. Purum.

VICTVS in terra e granis in ingluvie macerandis. Pulueratrices.

NIDVS in Terra absque arte; Ovis numerosis. Pullis cibus demonstrandus. Polygamia.

Analogae Pecoribus.

VI. PASSERES.

ROSTRUM (*Forceps excipiens*) conico-acuminatum.

PEDES salientes, teneri, fissi.

CORPVS tenellum: *Graniuoris* Purum, *Insectiuoris* Impurum.

VICTVS in arboribus e Seminibus aut Insectis.

NIDVS artificiosus; *Pullis* cibus inculcandus. Monogamia. Cantus.

Analogi *Gliribus*.



CHARACTERES AVIVM.

I. ACCIPITRES.

41. VULTUR Rostrum *aduncum*. Caput *denudatum*. [8]
 42. FALCO Rostrum *aduncum basi* Cera tectum. [32]
 43. STRIX Rostrum *aduncum capistro reuerso*. [12]
 44. LANIVS Rostrum *rectiusculum, emarginatum*. [26]

II. PICAÆ.

* *Pedibus Ambulatoriis.*

66. TROCHILVS Rostrum *incuruatum, filiforme, apice tubuloso*. [22]
 65. CERTHIA Rostrum *incuruatum, acuminatum*. [25]
 64. VPVPA Rostrum *incuruatum, obtusiusculum*. [3]
 48. BUPHAGA Rostrum *rectum, quadrangulare*. [1]
 60. SITTA Rostrum *rectum, apice cuneato*. [3]
 52. ORIOLVS Rostrum *rectum, conicum, acutissimum*. [20]
 51. CORACIAS Rostrum *cultratum, apice incuruo*. [6]
 53. GRACVLA Rostrum *cultratum, aequale, basicalua*. [8]
 50. CORVUS Rostrum *cultratum, capistro reuerso*. [19]
 54. PARADISEA Rostrum *subcultratum, capistro holosericeo*. [3]

** *Pedibus Scansoriis.*

46. RAMPHASTOS Rostrum *ferratum*. Lingua *pennacea*. [8] 55.

55. TROGON Rostrum *ferratum, apice aduncum.* [3]
 45. PSITTACVS Rostrum *cera obductum.* Lingua *carnosa.*
 [47 + 1]
 49. CROTOPHAGA Rostrum *rugosum, margine angulatum.* [2]
 59. PICVS Rostrum *angulatum.* Lingua *lumbrici-*
formis. [21]
 58. YVNX Rostrum *laeue.* Lingua *lumbriciformis.* [1]
 57. CVCVLVS Rostrum *laeue.* Nares *marginatae.* [22]
 56. BVCCO Rostrum *laeue, emarginatum, aduncum.*
 [1]

* * * *Pedibus Gressoriis.*

47. BV CEROS Rostrum *ferratum fronte ossea.* [4]
 62. ALCEDO Rostrum *trigonum, rectum.* [15]
 63. MEROPS Rostrum *incurvatum, compressiusculum.* [7]
 61. TODVS Rostrum *lineare, depressum, rectum.* [2]

III. ANSERES.

* *Rostro denticulato.*

67. ANAS Rostrum *unguiculatum denticulis membra-*
nceis. [45 + 1]
 68. MERGVS Rostrum *unguiculatum denticulis subulatis.*
 [6]
 74. PHAETON Rostrum *cultratum.* [2]
 73. PLOTVS Rostrum *subulatum.* [1]

* * *Rostro edentulo.*

78. RHYNCHOPS Rostrum *mandibula superiore brevior.* [2]
 71. DIOMEDEA Rostrum *mandibula inferiore truncata.* [2]
 69. ALCA Rostrum *rugis lateralibus transversis.* [5]
 70. PROCELLARIA Rostrum *naribus superincumbentibus, sub-*
cylindricis. [6]
 72. PELECANVS Rostrum *cinctum facie nuda.* [8]
 76. LARVS Rostrum *sub apice subtus gibbum.* [11]
 77. STERNA Rostrum *subulatum apice compresso.* [7]
 75. COLYMBVS Rostrum *subulatum lateribus compressius-*
culum. [11].

IV. GRALLAE.

* *Pedibus tetradactylis.*

79. PHOENICOPTERVS Rostrum *infractum, denticulatum.* Pe-
des palmati. [1]
 80. PLATALEA Rostrum *depressum spatulatum.* [3]
 81. PALAMEDEA Rostrum *apice uncinatum acutum.* [2]
 82. MYCTERIA Rostrum *mandibula inferiore crassiore*
subadscendens. [1]

85. TANTALVS Rostrum *arcuatum* sacco *gulari*. [7]
 84. ARDEA Rostrum *rectum*, *acutiusculum*. [26]
 89. RECVRVIROSTRA Rostrum *subulato - attenuatum*, *depressum*, *recuruum*. [1]
 86. SCOLOPAX Rostrum *rectum*, *teretiusculum*, *obtusiusculum*. [18]
 87. TRINGA Rostrum *teretiusculum*, *obtusum* Pollex *vix insistens*. [23 + 1]
 91. FVLICA Rostrum *basis fronte calua*. [7]
 92. PARRA Rostrum *basis fronte carunculis mobilibus*. [5]
 93. RALLVS Rostrum *subcarinatum*. Corpus *compressiusculum*. [10]
 94. PSOPHIA Rostrum *subfornicatum* Nares *ouatae*. [1]
 83. CANCROMA Rostrum *ventricosum*. [2]
 * * *Pedibus cursoriis s. tridactylis.*
 90. HAEMATOPVS Rostrum *compressiusculum apice cuneo* [1]
 88. CHARADRIVS Rostrum *teretiusculum*, *obtusum*. [12]
 95. OTIS Rostrum *subfornicatum*. Lingua *emarginata*. [4]
 96. STRUTHIO Rostrum *conicum*. Alae *non volitantes*. [3]

V. GALLINAE.

97. DIDVS Rostrum *medio coarctatum*, *rugosum*, *facie nuda*. [1]
 98. PAVO Vertex *pennis reuolutis*. Rostrum *nudum*. [3]
 99. MELEAGRIS Facies *carunculis verrucosa*. [3]
 100. CRAX Cera *b. sin rostri obducens*. [5]
 101. PHASIANVS Genae *nudae*, *laeues*. [6]
 103. TETRAO Supercilia *nuda*, *papillosa*. [20]
 102. NVMIDA Carunculae *binae ad basin mandibularum*. [1]

VI. PASSERES.

* Crassirostres.

109. LOXIA Rostrum *conico-ouatum*. [48]
 112. FRINGILLA Rostrum *conicum*, *acutum*. [39]
 119. EMBERIZA Rostrum *subconicum*, *mandibula inferiore latiore*, *coarctata*. [24]
 * * *Curuirostres mandibula superiore apice incurvata.*
 118. CAPRIMVLGVS Rostrum *incuruum*, *depressum*, *ciliatum*. Nares *tubulosae*. [2]
 117. HIRVNDO Rostrum *incuruum*, *depressum*. [12]
 115. PIPRA Rostrum *incuruum*, *subulatum*. [13]

* * * Emar.

*** Emarginatirostres *mandib. super. pone apicem emarginata.*

107. TURDUS Rostrum *emarginatum, subulatum, basi compressum.* [28]
 108. AMPELIS Rostrum *emarginatum, subulatum, basi depressum.* [7]
 111. TANAGRA Rostrum *emarginatum, subulatum, basi concideum.* [24]
 113. MUSCICAPA Rostrum *emarginatum, subulatum, basi ciliatum* [21]

**** Simplicirostres *R. recto integro attenuato.*

116. PARUS Rostrum *subulatum. Lingua truncata, Capistrum reuersum.* [14]
 114. MOTACILLA Rostrum *subulatum. Lingua incisa. Unguis posticus modicus.* [49]
 105. ALAUDA Rostrum *subulatum. Lingua bifida. Unguis posticus elongatus.* [11]
 106. STURNUS Rostrum *subulatum apice depresso marginato.* [5]
 104. COLUMBA Rostrum *subfornicatum. Nares gibbosae membrana oblitterata.* [40]

I. ACCIPITRES.

Rostrum e Mandibula superiore angulum utrinque exserens.

41. VULTR. Rostrum *rectum, apice aduncum.*
 Geyer. Caput *impenne, antice nuda cute.*
 Lingua *bifida.*
- Gryphus. 1. V. *maximus, caruncula verticali longitudine capitis, gula nuda. † Cuntur.*
Habitat in Chili, Peru.
- Harpya. 2. V. *capite tecto pennis elongatis cristato.*
Habitat in Mexico.
- Papa. 3. V. *naribus carunculatis, vertice colloque denudato.*
In India occidentali.
- Aura. 5. V. *fusco-griseus, remigibus nigris, rostro albo.*
In America calidiori.

Pernopterus. 7. V. remigibus nigris margine exteriori (praeter extimas) canis. Aegyptischer Erdgeyer.
Habitat in Aegypto, Europa australi.

Albicilla. 8. M. cera pedibusque flavis, rectricibus albis: intermediis apice nigris.
Habitat in Europa.

42. FALCO. *Rostrum aduncum, basi cera instructum.*
Caput pennis arcte tectum.
Lingua bifida.

* *Cera lutea.*

Melanactes. 2. F. cera lutea, pedibusque feminalatis, corpore ferrugineo-nigricante striis flavis.
Habitat in Europa.

Ossifragus. 4. F. cera lutea pedibusque semilanatis, corpore ferrugineo, rectricibus latere interiore albis.
In Europa.

Chrysaetos. 5. F. cera lutea, pedibusque lanatis luteo-ferrugineis, corpore fusco-ferrugineo vario, cauda nigra basi cinereo-undulata. Goldadler. Steinadler.
Habitat in Europa.

fulvus. 6. F. cera flava, pedibusque lanatis fusco-ferrugineis, dorso fusco, cauda fascia alba.
In Canada, Europa.

barbarus. 8. F. cera pedibusque luteis, corpore caerulescente fuscoque maculato, pectore immaculato, cauda fasciata. Barbarfalk.
Habitat in Barbaria.

Pygargus. 11. F. cera pedibusque flavis, corpore cinereo, abdomine pallido maculis oblongis rufis, oculorum orbita alba. Bleyfalk.
Habitat in Europa; in Austria sub asperrima tantum hyeme.

Milvus. 12. F. cera flava, cauda forficata, corpore ferrugineo, capite albidior. Weihe.
In Europa, Asia, Africa.

gentilis. 13. F. cera pedibusque flavis, corpore cinereo maculis

culis fuscis, cauda fasciis quatuor nigricantibus. *Edelsalf.*

In Alpibus.

Subbuteo. 14. F. cera pedibusque flavis, dorso fusco, nucha alba, abdomine pallido maculis oblongis fuscis.

Habitat in Europa.

Buteo. 15. F. cera pedibusque luteis, corpore fusco. abdomine pallido maculis fuscis. *Bushart. Manssalf.*

In Europa.

Tinnunculus. 16. F. cera pedibusque flavis, dorso rufo punctis nigris, pectore striis fuscis, cauda rotundata. *Thurmsalf.*

Habitat in Europae turribus.

Lanarius. 24. F. cera lutea, pedibus rostroque caeruleis, corpore subtus maculis nigris longitudinalibus.

In Europa, migratorius.

** *Cera obscura.*

Haliaetus. 26. F. cera pedibusque caeruleis, corpore supra fusco subtus albo, capite albido. *Fischadler. Weinbrecher.*

Habitat in Europa.

Gyrfalco. 27. F. cera caerulea, pedibus luteis, corpore fusco, subtus fasciis cinereis, caudae lateribus albis.

Habitat in Europa.

palumbarius. 30. F. cera nigra margine pedibusque flavis, corpore fusco, rectricibus fasciis pallidis, superciliis albis. *Taubensalf.*

Habitat in Europa.

Nifus. 31. F. cera viridi, pedibus flavis, abdomine albo griseo undulato, cauda fasciis nigricantibus. *Sperber.*

In Europa.

43. STRIX. *Rostrum aduncum (absque cera).*

Cule. Nares pennis setaceis recumbentibus obtectae.

Caput grande: auribus oculisque magnis.

Lingua bifida.

* *Auriculatae pennis auricularum instar exstantium.*

Bubo. 1. S. capite auriculato, corpore ruffo. *Schubuteule.*
Habitat in Europa.

- Otus. 4. *S. capite auriculato pennis senis. Kleiner Schubut.*
In Europa.
 • • *In auriculatae.*
- Aluco. 7. *S. capite laevi, corpore ferrugineo, iridibus atris, remigibus primoribus ferratis.*
In Europa.
- Hammea. 8. *S. capite laevi, corpore luteo punctis albis, subtus albido punctis nigricantibus.*
Habitat in Europa.
- Stridula. 9. *S. capite laevi, corpore ferrugineo, remige tertio longiore.*
In Europa.
- Vlula. 10. *S. capite laevi, corpore supra fusco-albo maculato, rectricibus fasciis linearibus albis.*
In Europa.
- passerina. 12. *S. capite laevi, remigibus maculis albis quinque ordinum.*
In Europa. Magnitudine Passeris.
44. LANIVS. *Rostrum rectiusculum, dente vtrimque*
Neuntödter versus apicem, basi nudum.
Bürger. Lingua lacera.
- Excubitor. 11. *L. cauda cuneiformi lateribus alba, dorso cano, alis nigris macula alba.*
Habitat in Europa.
- Collurio. 12. *L. cauda subcuneiformi, dorso griseo, rectricibus quatuor intermediis unicoloribus, rostro plumbeo.*
Habitat in Europa.
- Tyrannus. 13. *L. cinereus subtus albus, vertice nigro: stria longitudinali fulva.*
In America septentrionali.
- infaustus. 25. *L. dorso cinereo: rectricibus rufis: intermediis duabus cinereis fascia nigricante, cauda rotundata.*
In Europae silvis desertis, alpinis.

II. P I C A Æ.

Rostrum subcompressum, conuexum.

45. PSITTACVS. *Rostrum* aduncum: mandibula superiore mobili cera instructa.
 Papagen.
Nares in Rostri basi.
Lingua carnosâ, obtusa, integra.
Pedes scansorii.

* *Macrouri cauda cuneiformi.*

- Macao. 1. *P. macrourus* ruber, remigibus supra caeruleis, subtus rufis, genis nudis rugosis.
Habitat in America meridionali.

- Ararauna. 3. *P. macrourus* supra caeruleus subtus luteus, genis nudis: lineis plumosis.
In America meridionali.

** *Macrouri: Minores.*

- solstitialis. 12. *P. macrourus* luteus, alarum tectricibus viridibus, orbitis rubris, rectricibus lateralibus extus caeruleis.
In Guinea, Angola.

- Alexandri. 14. *P. macrourus* viridis, collari pectoreque rubro, gula nigra.
In China, Bengala, Aethiopia.

*** *Brachyuri cauda aequali.*

- cristatus. 22. *P. brachyurus* albus crista plicatili flava.
Habitat in China.

- erithacus. 24. *P. brachyurus* canus, temporibus nudis albis, cauda coccinea.
In Guinea, Iamaica.

- garrulus. 25. *P. brachyurus* ruber, orbitis cinereis, genibus alisque viridibus, rectricibus medietate postica caeruleis.
In India orientali.

- aestivus. 32. *P. brachyurus* viridis luteo submaculatus, fronte caerulea, humeris sanguineis, orbitis incarnatis.
Habitat in America.

Galgulus. 46. *P. brachyurus viridis*, uropygio sanguineo.
Habitat in India. Confer. Syst. nat. III. p. 228.

passerinus. 47. *P. brachyurus luteo-virens*, macula alarum alisque subtus caeruleis.
In America.

46. RAMPHASTOS. *Rostrum* maximum, inane, convexum, extrorsum ferratum: mandibula vtraque apice incurva.

Nares pone rostri basin.

Lingua pennacea.

Pedes scansorii plerisque.

piperiuorus. 2. *R. viridis* antice niger, crisso femoribusque rubris.

Habitat in Cayana.

Aracari. 3. *R. viridis*, fascia abdominali, crisso uropygioque rubris, abdomine flavo.

In America meridionali.

Tucanus. 5. *R. nigricans*, fascia abdominali crisso vropygioque flavis.

In America meridionali.

47. BVCEROS. *Rostrum* conuexum, curuatum, cultratum, magnum, extrorsum ferratum; Frontis caluaria nuda, osseo-gibbosa.

Nares pone rostri basin.

Lingua acuta, breuis.

Pedes gressorii.

bicornis. 1. *B. fronte ossea plana* antrorsum bicorni.
In China, Stratsunda.

Rhinoce- 3. *B. cornu mandibulari frontis* recuruato.
ros. *In India. Conf. Syst. nat. I, 2. in Addendis.*

49. CROTOPHAGA. *Rostrum* compressum, semiouatum, arcuatum, dorso-fato-carinatum: Mandibula superiore margine vtrinque angulata.

Nares peruiaæ.

Ani. 1. *C. pedibus scanforiis.*
Habitat in Africa, America.

50. CORVUS. *Rostrum* conuexum, cultratum.
Nares pennis setaceis recumbentibus obtektæ.

Lingua cartilaginea bifida.

Pedes ambulatorii.

Corax. 2. *C. ater*, dorso atro-caerulescente, cauda subrotundata. *Kolkrabe.*
Habitat in Europa.

Corone. 3. *C. atro-caerulescens* totus, cauda rotundata: rectricibus acutis.
In Europa.

frugilegus. 4. *C. ater*, fronte cinerascence, cauda subrotundata. *Saatkråbe.*
In Europa, agris infesta.

Cornix. 5. *C. cinerascens*, capite iugulo alis caudaque nigris. *Nebelkråbe.*
In Europa.

Monedula. 6. *C. fuscus*, occipite incano, fronte alis caudaque nigris. *Dohle.*
In Europæ agris.

glandarius. 7. *C. tectricibus* alarum caeruleis: lineis transuersis albis nigrisque, corpore ferrugineo variegato. *Holzheher.*
In Europa.

Caryocatactes. 10. *C. fuscus* alboque punctatus, alis caudaque nigris: rectricibus apice albis: intermediis apice detritis. *Mußher.*
In Europa.

- Pica.** 13. *C. albo nigroque varius, cauda cuneiformi. Nester.*
In Europa.
51. **CORACIAS.** *Rostrum cultratum apice incuruato, basi pennis denudatum.*
Lingua cartilaginea, bifida.
Pedes ambulatorii.
- Garrula.** 1. *C. caerulea, dorso rubro, remigibus nigris: Mandelkrähe, Racker.*
Habitat in Europa.
52. **ORIOLVS.** *Rostrum conicum, conuexum, acutissimum, rectum: mandibula superiore paulo longiore, obsolete emarginata.*
Lingua bifida, acuta.
Pedes ambulatorii.
- Galbula.** 1. *O. luteus loris artibusque nigris, rectricibus exterioribus postice flavis. Goldropfel. Rirschwogel.*
In Europa et India orientali.
- Icterus.** 4. *O. fulvus, capite iugulo dorso remigibus rectricibusque nigris, macula alarum alba.*
In America calidiore.
53. **GRACVLA.** *Rostrum conuexo-cultratum, basi nudiusculum.*
Lingua integra, acutiuscula, carnosula.
Pedes ambulatorii.
- religiosa.** 1. *G. nigro-violacea, macula alarum alba, fascia occipitis nuda flava.*
Habitat in Asia.
- Quiscula.** 7. *G. nigro-violacea, cauda rotundata.*
In America septentrionali.

54. PARADISEA. *Rostrum* capiftri plumis tomentosis
 Paradiesvogel. tectum.
Pennae hypochondriorum longio-
 res.
Rectrices duae superiores singula-
 res denudatae.
- apoda. 1. P. pennis hypochondriis corpore longioribus,
 rectricibus duabus intermediis longis setaceis.
Habitat in Moluccis.
- regia. 2. P. rectricibus duabus intermediis filiformibus a-
 pice lanato-pennaceis.
In Amboina.

57. CVCVLVS. *Rostrum* teretiufculum.

Nares margine prominulae.

Lingua sagittata, plana, integra.

Pedes scanforii.

- canorus. 1. C. cauda rotundata nigricante albo-punctata.
 Ruckfuch.
Habitat in Europa.
- glandarius. 5. C. cauda cuneiformi, capite subristato, fascia
 oculo nigra.
In Africa septentrionali et Europa australi.

58. YUNX. *Rostrum* teretiufculum, acuminatum.

Nares concauae, denudatae.

Lingua teres, lumbriciformis, longissima,
 apice mucronata.

Pedes scanforii.

Torquilla. 1. Iynx Drehhals.

Habitat in Europae truncis arborum putre-
 scentibus.

59. PICVS. *Rostrum* polyedrum, rectum: apice cuneato.
Specht.

Nares pennis setaceis recumbentibus obtectæ.

Lingua teres, lumbriciformis, longissima, mucronata, apice retrorsum aculeata setis.

Pedes scansorii.

martius.

1. *P. niger*, pileo coccineo.

Habitat in Europa, vix in Anglia.

viridis.

12. *P. viridis*, vertice coccineo. Grünspecht.

Habitat in Europa.

bengalensis.

13. *P. viridis*, crista rubra, nucha nigra, subtus anticeque albus nigro maculatus.

Habitat in Bengala.

maior.

17. *P. albo nigroque varius*, crisso occipiteque rubro.

In Europa.

medius.

18. *P. albo nigroque varius*, crisso pileoque rubris.

In Europa.

minor.

19. *P. albo nigroque varius*, vertice rubro, crisso testaceo.

In Europa.

tridactyla.

21. *P. albo nigroque varius*, pedibus tridactylis.

In Suecia ad alpes: Lapponicas, Dalekarlicas, frequens et ad sinum Hudsonis, etiam in Sibiria.

60, SITTA.

Rostrum subulatum, teretiusculum, rectum, porrectum, integerrimum; mandibula superiore paulo longiore: apice compresso.

Lingua emarginato-lacera.

Nares vibrissis tectæ.

Pedes ambulatorii.

europæa.

1. *S. reatricibus* nigris: lateralibus quatuor infra apicem albis. Blauspecht.

Habitat in Europæ, Americæ truncis arborum.

62. ALCEDO. *Rostrum* trigonum, crassum, rectum,
Cisvogel. longum.

Lingua carnosa, breuissima, plana, a-
cuta.

Pedes gressorii *plerisque*.

Ispida. 3. A. brachyura, supra cyanea, subtus fulva, lo-
ris rufis.

Ad maris littora in Europa, Asia.

Smyrnen- 11. A. macroura ferruginea, alis cauda dorsoque
fis. viridibus.

Habitat in Africa et Asia.

63. MEROPS. *Rostrum* curvatum, compressum, ca-
rinatum.

Lingua apice laciniata.

Pedes gressorii.

Apiaster. 1. M. dorso ferrugineo, abdomine caudaque viri-
di-caerulescente, rectricibus duabus longio-
ribus, gula lutea. *Immenwolf.*

Habitat in Europa australi, Oriente.

64. UPUPA. *Rostrum* arcuatum, conuexum, subcom-
pressum, obtusiusculum.

Lingua obrusa, integerrima, triquetra,
breuissima.

Pedes ambulatorii.

Epops. 1. U. cristata variegata. *Widhopf.*

In Europae et Indiae orientalis silvis.

65. CERTHIA. *Rostrum* arcuatum, tenue, subtrigo-
num, acutum.

Lingua acuta.

Pedes ambulatorii.

familiaris. 1. C. grisea, subtus alba, remigibus fuscis: decem
macula alba, rectricibus decem. *Baumflette.*

Habitat in Europae arboribus reptans.

muraria. 2. C. cinerea, macula alarum fulva, *Mauerspecht.*

Habitat in Europae australis turribus, arcibus.

66. TROCHILUS. *Rostrum* subulato-filiforme, apice tubulato, capite longius: mandibula superior vaginans inferiorem.

Lingua filiformis, filis duobus coalitis tubulosa.

Pedes ambulatorii.

Pella.

2. T. curuirostris ruber, rectricibus intermediis longissimis, corpore rubro, capite fusco, gula aurata uropygioque viridi.

In America meridionali.

forficatus. 5. T. curuirostris viridis, rectricibus lateralibus longissimis, pileo rectricibusque caeruleis.

In Iamaica.

Colubris. 12. T. rectirostris viridi-aureus, rectricibus nigris: lateralibus tribus ferrugineis apice albis, gula flammea.

In America, imprimis septentrionali.

minimus. 22. T. rectirostris, rectricibus lateralibus margine exteriori albis, corpore viridi nitente, subtus albido.

Habitat in America. Pondus vivae = 20 Gr. siccae = 45 Gr.



III. ANSERES.

Rostrum obtusiusculum, epidermide tectum, sub basi gibbum, apice auctum. *Faux* denticulata.

Lingua carnosissima.

Pedes palmati, natatorii.

67. ANAS. *Rostrum* lamelloso-dentatum, conuexum, obtusum.

Lingua ciliata, obtusa.

* *Rostro* basi gibbo.

Cygnus.

- Cygnus. 1. A. rostro semicylindrico atro, cera flava, corpore albo. Schwan.
Habitat in Europa, America septentrionali.
- Cygnoides. 2. A. rostro semicylindrico: cera gibbosa, palpebris tumidis.
Habitat in Asia.
- Tadorna. 4. A. rostro simo, fronte compressa, capite nigro-virescente, corpore albo variegato.
In Europae maritimis.
** *Laeves rostro basi aequali.*
- Anser, 9. A. rostro semicylindrico, corpore supra cinereo, subtus pallidior, collo striato. Gans.
In Europae et Americae maxime borealis lacubus fluviisque.
- Bernicla. 13. A. fusca, capite collo pectoreque nigris, colлари albo.
In Europa boreali, migrat supra Sueciam, nidificat in Groenlandia; hybernatur in Belgio.
- mollissima. 15. A. rostro cylindrico, cera postice bifida rugosa. Eider.
In Europa boreali, pelagica.
- moschata. 16. A. facie nuda papillosa.
Habitat in India.
- clypeata. 19. A. rostri extremo dilatato rotundato: ungue incurvo. Eßfelente.
In Europae, Americae maritimis.
- Clangula. 23. A. nigro alboque varia, capite tumido violaceo: finu oris macula alba.
Habitat in Europa, saepius maritima.
- hyemalis. 29. A. cauda cuneata: rectricibus intermediis longis, corpore albo, temporibus pectore dorso alisque nigris.
In Europa et America arctica.
- Querquedula. 32. A. macula alarum viridi, linea alba supra oculos.
In Europae aquis dulcibus.
- Crecca. 33. A. speculo alarum viridi, linea alba supra infraque oculos. Krichente.
In Europae aquis dulcibus.

*** *Pennis aliquot recurvis.*

Boschas. 40. A. rectricibus intermediis (maris) recurvatis, rostro recto. Ente.

In Europae lacubus, et mansueta.

**** *Cristatae.*

Sponsa. 43. A. crista dependente duplici viridi caeruleo alboque varia.

In America septentrionali.

68. MERGUS. *Rostrum* denticulatum, subulato-cylindricum apice adunco.
Zäucher.

Merganser. 2. M. crista longitudinali erectiuscula, pectore albedo immaculato, rectricibus cinereis scapo nigro cante.

In Europa.

Serrator. 3. M. crista dependente, pectore rufescente variegato, collari albo, rectricibus fuscis cinereo variegatis.

In Europa.

Albellus. 5. M. crista dependente, occipite nigro, corpore albo, dorso temporibusque nigris, alis variegatis.

In Europa.

69. ALCA. *Rostrum* edentulum, breue, compressum, conuexum, sulcatum saepius transverse: mandibula inferior ante basin gibba.

Nares pone rostrum.

Pedes plerisque tridactyli.

impennis. 3. A. rostro compresso-ancipiti sulcato, macula ovata vtrinque ante oculos.

In Europae arcticae alto maris.

arctica. 4. A. rostro compresso-ancipiti sulcato sulcis quatuor, oculorum orbita temporibusque albis, palpebra superiore mucronata.

In Europae borealis oceano; compes.

70. PROCELLARIA. *Rostrum* edentulum, subcompressum: mandibulis aequalibus: superiore apice adunca; inferiore apice compresso-canaliculata.

Nares cylindro supra basin rostri decumbente, truncato.

Pedes palmati: ungue postico sessili absque digito.

pelagica. 1. P. nigra, uropygio albo.
In alto Oceano.

71. DIOMEDEA. *Rostrum* rectum: maxilla superiore apice adunca; inferiore truncata.

Nares ouatae, patulae, prominulae, laterales.

exulans. 1. D. alis pennatis, pedibus aequalibus tridactylis.

Intra tropicos Pelagi et ad Cap. b. spei.

demersa. 2. D. alis impennibus, pedibus compedibus tetradactylis; digitis omnibus connexis.

Habitat ad Cap. b. spei.

72. PELECANVS. *Rostrum* edentulum, rectum: apice adunco, unguiculato.

Nares rima obliterata.

Facies nudiuscula.

Pedes aequilibris: digitis omnibus quatuor simul palmatis.

• *Rostrum edentulo.*

Onocrotalus. 1. P. gula faccata. Kropfgans.
In Africa, Asia, America.

•• *Mandibulis ferratis.*

- Bassanus. 5. P. cauda cuneiformi, corpore albo, rostro serrato, remigibusque primoribus nigris, facie caerulea. Bassaner.
In Pelago septentrionali.

74. PHAËTON. *Rostrum* cultratum, rectum, acuminatum, Fauce pone rostrum hiante.

Nares oblongae.

Digitus posticus antrorsum versus.

- aethereus. 1. P. rectricibus duabus longissimis, rostro serrato, pedibus aequilibribus: digito postico connexo.

In Pelago inter tropicos.

- demersus. 2. P. alis impennibus, pedibus compedibus: digito postico distincto.

Habitat ad Tropicum Capricorni.

75. COLYMBUS. *Rostrum* edentulum, subulatum, rectum, acuminatum.

Faux dentata.

Nares lineares, ad basin rostri.

Pedes Compedes.

- Grylle. 1. C. pedibus palmatis tridactylis, corpore atro, rectricibus alarum albis.

Habitat intra circulum arcticum.

- arcticus. 4. C. pedibus palmatis tetradactylis, capite cano, collo subtus atro-violaceo: fascia alba interrupta.

76. LARUS. *Rostrum* edentulum, rectum, cultratum, apice subadunco: Mandibula inferior infra apicem gibba.

Nares lineares, antice latiores, in medio rostri sitae.

- tridactylus. 2. L. albicans, dorso canescente, rectricum apicibus excepto extimo nigris, pedibus tridactylis.

In Europa septentrionali.

canus. 3. L. albus, dorso cano.
Habitat in Europa.

77. STERNA. *Rostrum* edentulum, subulatum, sub-
rectum, compressiusculum.
Nares lineares, ad basin rostri sitae.

Hirundo. 2. S. cauda forficata: rectricibus duabus extimis
albo nigroque dimidiatis.
In Europa.

78. RYNCHOPS. *Rostrum* rectum: mandibula superio-
re multo breuiore; inferio-
re apice truncata.

nigra. 1. R. nigricans, subtus alba, rostro basi rubro.
In America.

IV. GRALLAE.

Rostrum subcylindricum, obtusiusculum.
Lingua integra, carnosae.
Femora supra genua denudata.

79. PHOENICOPTERUS. *Rostrum* denudatum, infra-
cto - incuruatum,
denticulatum.

Nares lineares.

Pedes palmati, tetradactyli.

ruber. 1. ruber, remigibus nigris. *Flamant.*
In Africa, America, rarius in Europa.

80. PLATALEA. *Rostrum* planiusculum: apice dilatato,
orbiculato, plano.

Pedes tetradactyli, semipalmati.

Leucorodia. 1. P. corpore albo, gula nigra, occipite subcris-
tato. *Söffelgans.*
Habitat in Europa.

81. PALAMEDEA. *Rostrum* conicum; mandibula superiore adunca.
- Nares* -
- Pedes* tetradactyli, fissi.
- cornuta. 1. P. alulis bispinosis, fronteque cornuta.
In Brasilia, Gujania.
84. ARDEA. *Rostrum* rectum, acutum, longum, subcompressum, sulco e naribus versus apicem exaratum.
- Nares* lineares.
- Pedes* tetradactyli.
- *Cristatae: rostro vix capite longiore.*
- Virgo. 2. A. superciliis albis postice retrorsumque longe cristatis. Numidische Jungfer.
Habitat in Oriente.
- ** *Grues: capite calvo.*
- Grus. 4. A. occipite nudo papilloso, pileo remigibusque nigris, corpore cinereo, tectricibus intimis laceris. Kranich.
In Europae, Africae campis subhumidis.
- *** *Ciconiae: orbitis nudis.*
- Ciconia. 7. A. alba, orbitis nudis remigibusque nigris, rostro pedibus cuteque sanguineis. Storch.
In Europa, Asia, Africa.
- nigra. 8. A. nigra, orbitis nudis, pectore abdomineque albo.
In Europa boreali.
- **** *Ardeae: ungue intermedio introrsum serrato.*
- Nyctico-
rax. 9. A. crista occipitis tripenni alba horizontali, dorso nigro, abdomine flavescente.
In Europa australi.
- cinerea. 11. A. occipite nigro laevi, dorso caerulescente, subtus albida, pectore maculis oblongis nigris. Grauer Reiger.
In Europa.

stellaris. 21. A. capite laeviusculo, supra testacea maculis transuersis, subtus pallidior maculis oblongis fuscis. Mohrdommel.

Habitat in Europa.

alba. 24. A. capite laeui, corpore albo, rostro fulvo, pedibus nigris.

In Europa.

85. TANTALUS. *Rostrum* longum, subulatum, teretiusculum, subarcuatum.

Facies nuda ultra oculos.

Lingua breuis, lata.

Saccus jugularis nudus.

Nares ouatae.

Pedes tetradactyli, basi palmati.

Ibis. 4. T. facie rubra, rostro luteo, pedibus griseis, remigibus nigris, corpore rufescenti-albido.

In Aegypto.

ruber. 5. T. facie rostro pedibusque rubris, corpore sanguineo, alarum apicibus nigris.

In America.

86. SCOLOPAX. *Rostrum* teretiusculum, obtusum, capite longius.
Schnepse.

Nares lineares.

Facies tecta.

Pedes tetradactyli: postico pluribus articulis insistente.

Arquata. 3. S. rostro arcuato, pedibus caeruleis, alis nigris maculis niveis.

Habitat in Europa.

Rusticola. 6. S. rostro recto basi rufescente, pedibus cinereis, femoribus tectis, fascia capitis nigra. Waldschneepse.

In Europa.

Gallinago. 7. S. rostro recto tuberculato, pedibus fuscis, frontis lineis fuscis quaternis. Heerschneepse. Himmelsjäger. Capella caelestis.

In Europa.

Gallinula. 8. S. rostro recto tuberculato, pedibus virescentibus, loris fuscis, uropygio violaceo-vario.
In Europae paludibus.

Glottis. 10. S. rostro recto basi inferiore rubro, corpore subtus niveo, pedibus virescentibus.
In Europa.

Limosa. 13. S. rostro subrecurvato basi rubro, pedibus fuscis, remigibus macula alba: quatuor primis immaculatis.
In Europa.

87. TRINGA. *Rostrum* teretiusculum, longitudine capitis.

Nares lineares.

Pedes tetradactyli: postico vniarticulato, a terra eleuato.

pugnax. 1. T. rostro pedibusque rubris, rectricibus tribus lateralibus immaculatis, facie papillis granulatis carneis. *Kampfbahn. Haussteufel.*
Habitat in Europa minus boreali.

Vanellus. 2. T. pedibus rubris, crista dependente, pectore nigro. *Rybik.*
In Europae, Africae pratis apricis depressis.

Ocrophus. 13. T. rostri apice punctato, pedibus virescentibus, dorso fusco-viridi, abdomine rectricibusque extimis albis.
In Europa.

Cinclus. 18. T. rostro pedibusque nigris, loris albis, corpore uropygioque griseis fuscisque.
Ad Europae littora, gregaria.

88. CHARADRIUS. *Rostrum* teretiusculum, obtusum.

Regenpfeiffer. *Nares* lineares.

Pedes cursorii, tridactyli.

Hiaticula. 1. C. pectore nigro, fronte nigricante fasciola alba, vertice fusco, pedibus luteis.
In Europa et America, ad ripas cursitans.

Morinel- 5. C. pectore ferrugineo, fascia superciliarum pe-
lus. ctorisque lineari alba, pedibus nigris. Mornell.
*Habitat in Europa campestri, ad Alpes mi-
grans.*

pluvialis. 7. C. corpore nigro viridique maculato, subtus
albido, pedibus cinereis.
In Europa.

Oedicne- 10. C. griseus, remigibus primoribus duabus nigris
mus. medio albis, rostro acuto, pedibus cinereis.
In Anglia, Oriente.

Himanto- 11. C. albus, dorso nigro, rostro nigro capite lon-
pus. giore, pedibus rubris longissimis.
In Europa australiore, ad maris littora.

89. RECURVIROSTRA. *Rostrum* depresso - planum,
subulatum, recur-
vatum, acumina-
tum, apice flexili.

Pedes palmati, tridactyli.

Avocetta. 1. R. albo nigroque varia. Säbelschnäbler.
In Europa australiore.

90. HAEMATOPUS. *Rostrum* compressum: apice cu-
neo aequali.

Nares lineares.

Pedes cursorii, tridactyli, fissi.

Ostralegus. 1. Haematopus. Musterschieb.
In Europa, America septentrionali.

91. FULICA. *Rostrum* conuexum: Mandibula superio-
re margine supra inferiorem for-
Wasserhuhn. nicata; Mandibula inferior po-
ne apicem gibba.

Nares oblongae.

Frons calua.

Pedes tetradactyli, subpinnati.

fusca.

- fusca. 1. F. fronte flavescente, armillis concoloribus, pedibus simplicibus, corpore fuscescente.
In Europa.
- atra. 2. F. fronte incarnata, armillis luteis, pedibus pinnatis, corpore nigricante.
In Europae aquosis.
- aterrima. 3. F. fronte alba, armillis rubris, pedibus pinnatis, corpore nigricante.
In Europa maritimis.
- chloropus. 4. F. fronte fulva, armillis rubris, pedibus simplicibus, corpore nigricante.
In Europa australiore; in Martinica.
92. PARRA. *Rostrum* teretiusculum, obtusiusculum.
Nares ouatae, in medio rostri.
Frons carunculata: carunculis lobatis.
Alulae spinosae.
- Jacana. 3. P. vnguibus posticis longissimis, pedibus viridescentibus.
In America australi.
- Chavaria. 5. P. digitis elongatis, pedibus fulvis, occipite cristato.
Habitat in fluviis, lacubus, circa Carthagenam indicam.
93. RALLUS. *Rostrum* basi crassius, compressum, dorso attenuatum apicem versus, aequale, acutum.
Nares ouatae.
Pedes tetradactyli, fissi.
Corpus compressum.
- Crex. 1. R. alis rufo-ferrugineis. Wachtelkönig.
In Europae agris, carectis.
- aquaticus. 2. R. alis griseis fusco-maculatis, hypochondriis albo-maculatis, rostro subtus fulvo.
In Europae paludosis.
- Parzana. 3. R. rectricibus binis intermediis albo marginatis, rostro pedibusque subolivaceis.
In Europa ad ripas.

94. PSOPHIA. *Rostrum* cylindrico-conicum, conue-
xum, acutiusculum, mandibu-
la superiore longiore.

Nares ouatae, patulae.

Pedes tetradactyli, fissi.

crepitans. 1. Psophia.

In America meridionali.

95. OTIS. *Rostrum* mandibula superiore fornicata.

Nares ouatae.

Lingua bifida.

Pedes cursorii, tetradactyli.

Tarda: 1. O. maris capite iuguloque vtrinque cristato.

Trappe.

In Poloniae, Orientis campis.

Tetrax. 3. O. capite iuguloque laevi.

In Europa, imprimis in Gallia.

96. STRUTHIO. *Rostrum* subconicum.

Nares ouatae.

Alae ad volandum ineptae.

Pedes cursorii.

Camelus. 1. S. pedibus didactylis. *Strauß.*

In Syria, Arabia, Lybia, Africa.

Casuarus. 2. S. pedibus tridactylis, galea palearibusque nu-
dis. *Casuar.*

In Asia; Sumatra, Molucca, Banda; Africa.



V. GALLINAE.

Rostrum conuexum: mandibula superiore fornicata, margine extra inferiorem dilatato.

Nares membrana cartilaginea conuexa semitectae.

Rectrices plures quam duodecim.

Pedes fissi, sed intimo articulo connexi.

98. PAVO. *Caput pennis revolutis tectum.*

Pfau. Pennae uropygii elongatae, ocellatae.

cristatus. 1. *P. capite crista compressa, calcaribus solitariis. In India orientali, Zeylona.*

bicalcaratus. 2. *P. capite subcristato, calcaribus binis. In China.*

99. MELEAGRIS. *Caput carunculis spongiosis tectum.*

Gula caruncula membranacea longitudinali.

Gallopavo. 1. *M. capite caruncula frontali gularique, maris pectore barbato. Kalefuter. Truthahn. In America septentrionali.*

Satyra. 3. *M. capite cornibus geminis, corpore rubro punctis ocellatis. † In Benghala.*

100. CRAX. *Rostrum basi cera obductum in vtraque mandibula.*

Pennae caput tegentes revolutae.

Alector. 1. *C. cera flava, corpore nigro, ventre albo. Rus- raffauer. In America calidiore.*

rubra. 2. *C. rubra, capite caerulefcente. † In Peru.*

glocicera. 4. *C. flava, narium gibbere globoso, corpore nigro-caerulefcente. In Brasilia, Curacao.*

101. PHASIANUS. *Genae* cute nuda laevigata.

- Gallus. 1. P. caruncula compressa verticis geminaque gulae, auribus nudis cauda compressa adscendente. *Haupshahn.*
- cristatus.* 2. Gallina crista in vertice plumosa densissima. *Raj. av. 51.*
- ecaudatus.* 3. Gallina cauda s. uropygio carens. *Raj. av. 51.*
- morio.* 4. Gallus crista et palearibus nigris. *Briss. av. l. p. 174.*
- lanata.* 5. Gallus japonicus pennis pilorum caeruleis. *Briss. l. p. 175. t. 17. f. 2.*
- crispus.* 6. Gallina frislandica. *Will. ornith. 110. Raj av. 51.*
Pennae revolutae: Remiges sine radiis.
- pusillus.* 7. Gallus tibiis pennatis: pennis posticis elongatis. *In India orientali.*
- colchicus.* 8. P. rufus, capite caeruleo, cauda cuneata, genis papillofis. *Japan.*
In Africa, Asia.
- Argus.* 9. P. luteus nigro punctatus, facie rubra, occipite cristato caeruleo
In Tataria chinensi.
- pictus.* 10. P. crista flava, pectore coccineo, remigibus secundariis caeruleis, cauda cuneata.
In China.

102. NUMIDA. *Caput* callo compresso colorato cornutum.

Palearia carunculacea, ad latera maxillae inferioris.

Rostrum cera instructum nares recipiente.

- Meleagris.* 1. Numida. *Perlhuhn.*
In Africa.

103. TETRAO. *Macula* prope oculos nuda, papillosa.
* *Pedibus hirsutis.*

- Urogallus.* 1. T. pedibus hirsutis, cauda rotundata, axillis albis. *Querhahn.*

In

In Europae, Americae silvosis, pinetis, paludosis.

Tetrix. 2. T. pedibus hirsutis, cauda bifurcata, remigibus secundariis basin versus albis. *Wirkhahn.*
In Europae frigidae ericetis, betuletis, silvosis.

Lapogus. 4. T. pedibus lanatis, remigibus albis, rectricibus nigris apice albis: intermediis albis. *Schneehuhn.*
In Europae alpinis.

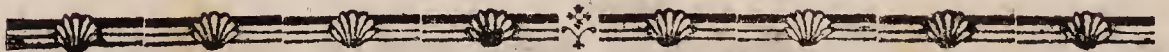
Cupido. 5. T. pedibus hirsutis, alis succenturiatis cervicalibus.
In Virginia.

Bonasia. 9. T. pedibus hirsutis, rectricibus cinereis punctis nigris fascia nigra: exceptis intermediis duabus. *Haselhuhn.*
In Europae coryletis.

** *Pedibus nudis.*

Perdix. 13. T. pedibus nudis calcaratis, macula nuda coccinea sub oculis, cauda ferruginea; pectore brunneo. *Rebhuhn.*
In Europae agris.

Coturnix. 20. T. pedibus nudis, corpore griseo-maculato, superciliis albis, rectricibus margine lunulaque ferruginea. *Wachtel.*
In Europa, Asia, Africa.



VI. PASSERES.

Rostrum conicum, acuminatum.

Nares ovatae, patulae, nudaе.

104. COLUMBA. *Rostrum* rectum, versus apicem descendens.

Nares oblongae, membrana molli tumida semitectae.

Lingua integra.

* Cau-

* *Cauda aequali.*

- Oenas. 1. *C. caerulefcens*, cervice viridi-nitente, dorfo
 postico albo, fascia alarum apiceque caudae
 nigricante. Feldtaube.
- domestica.* β. *Columba domestica.* *Raj. av. 59.* Haupttaube.
In Europa.
- hispanica.* 2. *C. cera albida furfuracea.*
- dasyptus.* 3. *C. pedibus hirsuto-pennatis.*
- gutturosa.* 4. *C. pectore inflato.* Kropftaube. Kropfer.
In Arabia felici.
- cucullata.* 5. *C. pennis occipitis reflexo-erectis.*
- hispida.* 6. *C. plumis minimis erectis, per dorsum alasque*
dispersis.
In India orientali.
- Turbita.* 7. *C. pennis in pectore recurvatis.*
- laticauda.* 8. *C. cauda erecta multipenni patula.*
- gyratrix.* 9. *C. sub volatu se gyrans.*
- galeata.* 10. *C. capite remigibus rectricibusque concoloribus*
a corpore diversicoloribus.
- turcica.* 11. *C. cera papillosa rubra.*
In Arabia.
- tabellaria.* 12. *C. cera lata carunculata albida, palpebris nudis.*
- Palumbus.* 19. *C. rectricibus postice atris, remigibus primori-*
bus margine exteriori albidis, collo vtrin-
que albo. Ringtaube.
In Europa, Asia.
- Turtur.* 32. *C. rectricibus apice albis, dorfo griseo, pecto-*
re incarnato, macula laterali colli nigralineo-
lis albis. Turteltaube.
In India.
- riforia.* 33. *C. supra lutescens, lunula cervicali nigra.* Echy-
 taube.
In India.
- ** *Macroura cauda cuneiformi.*
- migrato-* 36. *C. cauda cuneata, orbitis denudatis sanguineis,*
ria. pectore rufo.
In America septentrionali.

105. ALAUDA. *Rostrum* cylindrico-subulatum, rectum, recta protensum: Mandibulis aequalibus, basi deorsum dehiscentibus.

Lingua bifida.

Unguis posticus rectior, digito longior.

- arvensis. 1. A. rectricibus extimis duabus extrorsum longitudinaliter albis: intermediis interiori latere ferrugineis. Feldlerche.
In Europae arvis apricis.
- pratensis. 2. A. rectricibus extimis duabus extrorsum albis, linea superciliarum alba. Wiesenlerche.
In Europae pratis.
- arborea. 3. A. capite vitta annulari alba cincto.
In Europa, gregaria volitans.
- campestris. 4. A. rectricibus fuscis: inferiori medietate, exceptis intermediis duabus, albis, gula pectoreque flavescente.
- trivialis. 5. A. rectricibus fuscis: extima dimidiato alba, secunda apice cuneiformi alba, linea alarum duplici albida.
In Suecia, Germania.
- cristata. 6. A. rectricibus nigris: extimis duabus margine exteriori albis, capite cristato. Haubenlerche.
In Europae viis.

106. STURNUS. *Rostrum* subulatum, angulato-depressum, obtusifutculum: Mandibula superiore integerrima, marginibus patentiusculis.

Nares supra marginatae.

Lingua emarginata, acuta.

- vulgaris. 1. S. rostro flavescente, corpore nigro punctis albis. Staar. Sprehe.
In Europa, Africa.
- Cinclus. 5. S. niger, pectore albo. Wasseramsel.
In Europa ad aquas.

107. TURDUS. *Rostrum* tereti-cultratum: mandibula superiore apice deflexo, emarginato.

Nares nudae, superne membranula semitectae.

Faux ciliata.

Lingua lacero-emarginata.

viscivorus. 1. T. dorso fusco, collo maculis albis, rostro flavescente. Schnarre. Misteldropfel.
In Europae silvis.

pilaris, 2. T. rectricibus nigris: extimis margine interiore apice albicantibus, capite uropygioque cano. Krametsvogel.
In Europae silvis acerosis.

iliacus. 3. T. alis subtus ferrugineis, superciliis albicantibus. Zypdropfel.
In Europa.

musicus. 4. T. remigibus basi interiore ferrugineis. Weindropfel. Saugdropfel.
In Europae silvis.

Merula. 22. T. ater, rostro palpebrisque fulvis. Umsel. Schwarzdropfel.
In Europae silvis.

torquatus. 23. T. nigricans, torque albo, rostro flavescente. Ringdropfel.
In Europa.

arundinaceus. 25. T. fusco ferrugineus, subtus albedo testaceus, remigibus fasciis apice rufescentibus. Bruchdropfel.
In Europae arundinetis.

108. AMPELIS. *Rostrum* rectum, convexum: Mandibula superiore longiore, subincurvata, vtrinque emarginata.

Lingua acuta, cartilaginea, bifida.

Garrulus. 1. A. occipite cristato, remigibus secundariis apice membranaceo colorato. Seidenschwanz.
In Europa et America septentrionali.

109. LOXIA. *Rostrum* conico-gibbum, frontis basi rotundatum versus caput: Mandibula inferior margine laterali inflexa.

Nares in basi rostri.

Lingua integra.

- Curvirostra. 1. L. rostro forficato. Kreuzschnabel. Lannenpapagai.
In Europa.
- Coccothraustes. 2. L. linea alarum alba, remigibus mediis in apice rhombeis, rectricibus latere tenuiore baseos nigris. Kirschsinf. Kernbeißer.
In Europa australiori.
- Enucleator. 3. L. linea alarum duplici alba, rectricibus totis nigricantibus.
In Europae et Canadae pinetis.
- Pyrrhula. 4. L. artubus nigris, rectricibus caudae remigumque posticarum albis. Thumpfass. Blutsinf.
In Europae silvis.
- Cardinalis. 5. L. cristata rubra, capistro nigro, rostro pedibusque sanguineis.
In America septentrionali.
- Chloris. 27. L. flavicanti-virens, remigibus primoribus antice luteis, rectricibus lateralibus quatuor basi luteis. Grünsinf.
In Europa.

110. EMBERIZA. *Rostrum* conicum.

Mandibulae basi deorsum a se invicem discedentes: inferiore lateribus inflexo-coarctata, superiore angustiore.

- nivalis. 1. E. remigibus albis: primoribus extrorsum nigris, rectricibus nigris: lateralibus tribus albis.
Schneeammer.

In alpibus Lapponiae, Spitzbergae, ad sinum Hudsonis; intensiore hyeme etiam in Germaniam migrans.

- Miliaria. 3. E. grisea, subtus nigro-maculata, orbitis rufis. Grauer Ammer.
In Europa.
- Hortulana. 4. E. remigibus nigris: primis tribus margine albidis, rectricibus nigris: lateralibus duabus extrorsum nigris. Ortolan.
In Europa.
- Critinella. 5. E. rectricibus nigricantibus: extimis duabus latere interiore macula alba acuta. Goldammer.
In Europa.
- Cia. 11. E. rufescens, capite lineis nigricantibus sparsis, superciliis albis.
In Europa australi.
- Schoeni-clus. 17. E. capite nigro, corpore griseo nigroque, rectricibus extimis macula alba cuneiformi.
In Europae arundinetis.

112. FRINGILLA. *Rostrum* conicum, rectum, acuminatum.

- coelebs. 3. F. artubus nigris, remigibus vtrinque albis: tribus primis immaculatis, rectricibus duabus oblique albis. Buchfink.
In Europa.
- Montifringilla. 4. F. alarum basi subtus flavissima. Bergfink.
In Europae silvis.
- Carduelis. 7. F. remigibus antrorsum luteis: extima immaculata, rectricibus duabus extimis medio reliquisque apice albis. Stieglitz. Distelfink.
In Europae juniperetis.
- Citrinella. 16. F. subvirescens, dorso fusco-maculato, pedibus incarnatis.
In Europa australi.
- Serinus. 17. F. subvirescens, mandibula inferiore albida, dorso lateribusque fusco-maculatis, fascia alarum flava.
In Europa australi.

- Canaria. 23. F. rostro corporeque albo-flavicante, rectricibus remigibusque virescentibus, rostro albido.
Canarienvogel.
In Canariis insulis.
- Spinus. 25. F. remigibus medio luteis: primis quatuor immaculatis, rectricibus basi flavis apice nigris.
Zeisichen.
In Europae Juniperetis.
- flammea. 26. F. fusca, crista flammea.
In Europa.
- cannabi- 28. F. remigibus primoribus rectricibusque nigris
na. vitroque margine albis. Hänfling.
In Europa.
- Linaria. 29. F. remigibus rectricibusque fuscis margine obsolete pallido, litura alarum albida.
In Europa.
- Petronia. 30. F. grisea, superciliis albis, gula lutea.
In Europa.
- domesti- 36. F. remigibus rectricibusque fuscis, corpore gri-
ca. feo nigroque, fascia alarum alba solitaria.
Sperling. Spatz.
In Europa prope rura.
- montana. 37. F. remigibus rectricibusque fuscis, corpore gri-
feo nigroque, alarum fascia alba gemina.
Baumsperling.
In Europa.

113. MUSCICAPA. *Rostrum* subtrigonum, vtrinque emarginatum, apice incurvo; *vibrissae* patentes versus fauces.

Nares subrotundae.

- Atricapilla. 9. M. nigra, subtus frontisque macula alarumque speculo albis, rectricibus lateralibus extus albis.
In Europa.
- Grifola. 20. M. subfusca, subtus albicans, collo longitudinaliter maculato, crisso rufescente.
In Europa.

114. MOTACILLA. *Rostrum* subulatum, rectum: mandibulis subaequalibus.

Nares obouatae.

Lingua lacero-emarginata.

- Luscinia. 1. M. rufo-cinerea, armillis cinereis. Nachtigall.
In Europae frondosis.
- modularis. 3. M. supra griseo-fusca, rectricibus alarum apice albis, pectore caerulescente-cinereo. Graßmücke. Baumnachtigall.
In Europa.
- Curruca. 6. M. supra fusca, subtus albida, rectricibus fuscis: extrema margine tenuiore alba.
In Europa, noctu cantillans.
- Ficedula. 10. M. subfusca, subtus alba, pectore cinereo maculato.
In Europa.
- alba. 11. M. pectore nigro, rectricibus duabus lateralibus dimidiato oblique albis. Weiße Bachstelze.
In Europa.
- flava. 12. M. pectore abdomineque flavo, rectricibus duabus lateralibus dimidiato oblique albis. Gelbe Bachstelze.
In Europa.
- Oenanthe. 15. M. dorso cano, fronte alba, oculorum fascia nigra. Weißföhlchen.
In Europae apricis lapidosis.
- Rubetra. 16. M. nigricans, superciliis albis, macula alarum alba, gula pectoreque flavescente. Braunföhlchen.
In Europa usque in Spitzbergam.
- Rubicola. 17. M. grisea, subtus rufescens, jugulo fascia alba, loris nigris.
In Europae sepibus.
- Atricapilla. 18. M. testacea, subtus cinerea, pileo obscuro.
Klosterwenzel.
In Europa.
- Phoenicurus. 34. M. gula nigra, abdomine caudaque rufis, capite dorsoque cano. Schwarzföhlchen.

In Europae muris, egregie cantillans.

Erithacus. 35. M. dorso remigibusque cinereis, abdomine re-
ctricibusque rufis: extimis duabus cinereis.

In Europa.

suecica. 37. M. pectore ferrugineo fascia caerulea, rectrici-
bus fuscis versus basin ferrugineis. Blaufehl-
chen.

In Europae alpinis.

Rubecula. 45. M. grisea, gula pectoreque ferrugineis. Roth-
fehlchen.

In Europa.

Troglo- 46. M. grisea, alis nigro cinereoque vndulatis. Zaun-
dytes. könig

In Europa, nidificat sub terra.

Regulus. 48. M. remigibus secundariis exteriori margine fla-
vis, medio albis, vertice luteo.

Habitat in Europa.

Trochilus. 49. M. cinereo-virens, alis subtus tectricibus fla-
vescentibus, superciliis luteis.

In Europa, Asia, America.

116. PARUS. *Rostrum integerrimum, basi setis tectum.*
Meise. *Lingua truncata, setis terminata.*

cristatus. 2. P. capite cristato, collari nigro, ventre albo.
Haubenmeise.

In Europa.

major. 3. P. capite nigro, temporibus albis, nucha lutea.
Kohlmeise.

In Europa.

caeruleus. 5. P. remigibus caeruleiscentibus: primoribus mar-
gine exteriori albis, fronte alba, vertice cae-
ruleo. Blaumeise.

In Europa.

palustris. 8. P. capite nigro, dorso cinereo, temporibus al-
bis.

In Europa.

caudatus. 11. P. vertice albo, cauda corpore longiore.
Schwanzmeise.

In Europa.

biarmicus. 12. P. vertice cano, cauda corpore longiore, capite barbato.

In Europa.

pendulinus. 13. P. capite subferrugineo, fascia oculari nigra, remigibus rectricibusque fuscis margine utroque ferrugineo. Beutelmeise. Pendulinmeise.

In Polonia, Hungaria, Italia.

117. HIRUNDO. *Rostrum* minimum, incurvum, subulatum, basi depressum.

Schwalbe.

Rictus capite amplior.

rustica. 1. H. rectricibus, exceptis duabus intermediis, macula alba notatis. Rauchschwalbe.

Habitat in Europae domibus intra tectum.

esculenta. 2. H. rectricibus omnibus macula alba notatis.

Habitat in China ad ripas: nidis gelatinosis esculentis, factis e molluscis.

urbica. 3. H. rectricibus immaculatis, dorso nigro-caerulescente, tota subtus alba. Hauschwalbe.

In Europa, extra domorum parietes sub tecto.

riparia. 4. H. cinerea, gula abdomineque albis. Uferschwalbe

In Europae collibus arenosis abruptis, foramine serpentino.

Apus. 6. H. nigricans, gula alba, digitis omnibus quatuor anticis. Mauerschwalbe. Steinschwalbe.

In Europae altis.

Pratincola. 12. H. femoribus seminudis.

Ad littora Europae australioris. Media quasi inter Hirundines et Grallas.

118. CAPRIMULGUS. *Rostrum* modice incurvum, minimum, subulatum, basi depressum.

Vibrissae ad os serie ciliari.

Rictus amplissimus.

Lingua acuta, integerrima.

europaeus. 1. C. narium tubis obsoletis. Nachtschwalbe.

In Europa et America.



CLASSIS III.

AMPHIBIA.

*Terribilia sunt opera Tua, o Domine!
In multitudine virtutis Tuae Te metientur contemtores tui.*

PESSIMA, tetra, nuda, frigida aestuantium Animalia *Corde uniloculari uniaurito, Pulmonibus arbitrariis, Pene duplici* dignoscuntur.

AMPHIBIA, pleraque horrent Corpore frigido, Colore lurido, Sceletu cartilagineo, Vita tenaci, Cute nuda, Facie torva. Obtutu meditabundo, Odore tetro, Sono rauco, Loco squalido, Veneno horrendo; non itaque in horum numerum sese jactavit eorum Auctor.

POLYMORPHA in his Amphibiis natura duplicem vitam plerisque concessit: Aliis *Metamorphosin* subire; aliis *Senectam* exuere; aliis *Ovo* nasci, aliis *nudos* foetus parere; aliis in *siccio humidoque* promiscue vivere, aliis dimidio anno *hyemare*; aliis Pulmonibus tantum, aliis etiam Branchiis *respirare*; aliis praedam nisu astute assequi, aliis fascino quasi eandem in fauces revocare.

REPTILES pedati, auribus plano-denudatis absque auriculis, variam vitam ex structura agunt: *Testudines* muniuntur Testa; *Dracones* evolant Alis; *Lacertae* fugiunt Pedibus; *Ranae* absconduntur Loco; nec omnes Veneno prorsus carent, vt Bufo, Salamandra, Gecko.

SERPENTES apodes, absque *Auribus* surdos, a Piscibus separant Pulmones, Ovorum catena, Penisque duplex muricatus, affinitas denique cum Lacertis tanta, ac Lacertarum cum Ranis, vixque limites admittens. Hos nuda in terra reiectos, artuum ministerio expertes, omnium iniuriae expositos, armavit Natura conservatrix suis *armis*, horrentibus execrabili *Veneno*, pessimorum pessimo, in diuersis diverso. Sunt autem haec *Tela* dentibus simillima, sed extra maxillam superiorem collocata, proque luctu exferenda et retrahenda, sacco affixa saniei, quam vulnere inflant in sanguinem, tum diri effectus caussam, caeterum inertem; sicque Catonia haec morsu virus habent, et fatum dente minantur, pocula morte carent, pro-

ut

ut solide *Redi*. Ne vero hi spoliati miserique armis, quae ipsis superessent, nimium saevirent, decimam quamque tantum speciem armavit (♂) imperans, sed versipelles eos voluit, ut dubii omnes metuerentur ab omnibus; at Beneficus Homini dedit Indis *Ichneumonem* cum *Ophiorrhiza*, Americanis *Suem* cum *Senega*, Europaeis *Ciconiam* cum *Olea*. Venenatos serpentes *Marsii Pssyllique* Arabiae et Americae excantant *Aristolochiae* speciebus teste *Jacquino* et *Forskohlio*. Vide *Amoen. acad.* 6. p. 197.

DIAGNOSIN, qui velit horum, eandem desumat a Pedum succedaneis *Scutis abdominalibus caudalibusque*; ne vero numerus alteri demtus alterique additus seducat, iuvat etiam uterque connumeratus ab ano utrinque. Longitudo illustrat, et Color in nonnullis; cave vero ne renata sit mutilata Cauda.

NANTES pinnatos aquaticos (*Chondropterygios* cartilagineosve dictos pisces) Amphibiorum classem nunc subire iubent Pulmones arbitrarii, (*) latere etiam Branchiis, non liberis, sed adnatis respirantes; Maresque Pene duplici insidentes Feminis, ovis concatenatis foetis, foedaque cutis, Ossaque cartilaginea, caetera. Neque hi omnes Toxicis expertes, teste *Pastinaca*, *Torpedine*, *Tetrodonte*.

AMPHIBIOLOGI omnium paucissimi sunt, nullique veri. *Seba* numero stupendo sibi ignota pulchre collegit et delineavit, sed multiplicavit, minimeque descripsit. *Catesbaeus* nec paucos Serpentes pulchrius delineavit, quam notavit. *Gronovius* et *Garden* verum horum numerum auxerunt.

CHA-

(*) Branchiae horum pectinatae ut Piscium, sed adnatae vasi arcuato cylindrico tubuloso, absque radio osseo, nec piscium similes, nisi externa figura; Branchiostegorum piscium propria structura, eorum larvae singulares, foetus fere extra ovum, defectus pinnarum ventralium mihi persuasere literis, a D. D. *Garden* in America habitante, petere, vellet disseccare *Diodontis* respirationis organa et inquirere numne Pulmones haberent; stupefactus ipse disseccuit pisces, reperitque et Branchias externas, et pulmones internos quos descriptos et conservatos remisit, unde constitit eos annumerandos Nantibus.



CHARACTERES AMPHIBIORUM.

I. REPTILES pedati, spirantes ore:

119. TESTUDO *Corpus testa munitum.* [15]
 121. DRACO *Corpus Alis volatile.* [2]
 122. LACERTA *Corpus (Testa Alisve) nudum, caudatum.* [49]
 120. RANA *Corpus similiter nudum, ecaudatum.* [17]

II. SERPENTES apodes, spirantes ore:

123. CROTALUS *Scuta abdominalia caudaliaque cum Crepitaculo.* [5]
 124. BOA. *Scuta abdominalia caudaliaque absque Crepitaculo.* [10]
 125. COLUBER *Scuta abdominalia; Squamae caudales.* [97]
 126. ANGUIS *Squamae abdominales caudalesque.* [15]
 127. AMPHISBAENA *Annuli abdominales caudalesque.* [2]
 128. COECILIA *Rugae nudae laterales.* [2]

III. MEANTES pedati pulmonibus et branchiis simul praediti:

- SIREN *bipes; branchiae extra corpus.* [1]

IV. NANTES pinnati; spirantes etiam branchiis lateralibus,

* *Spiracula composita s. plura.*

129. PETROMYZON *Spiracula 7 lateralia.* [3]
 130. RAIA *Spiracula 5 subtus.* [9]
 131. SQUALUS *Spiracula 5 lateralia.* [15]
 132. CHIMAERA *Spiracula 1 quadrifida.* [2]
 ** *Spiracula solitaria.*
 133. LOPHIUS *Pinn. ventrales 2. Os denticulatum.* [3]
 134. ACIPENSER *Pinn. ventrales 2. Os edentulum.* [3]
 139. CYCLOPTERUS *Pinn. ventrales 2. in orbiculum digestae.* [3]
 135. BALISTES *Pinn. ventrales 1. carinae instar posita* [8]

136. OSTRACION *Pinn.* ventrales 0. *Corpus* lorica ossea.
[9]
137. TETRODON *Pinn.* ventrales 0. *Abdomen* muricatum.
[7]
138. DIODON *Pinn.* ventrales 0. *Corpus* aculeatum.
[2]
140. CENTRISCUS *Pinn.* ventrales vnitae. *Corpus* spina lo-
tum. [2]
141. SYNGNATHUS *Pinn.* ventrales 0. *Corpus* articulatam.
[7]
142. PEGASUS *Pinn.* ventrales 2. *Rostrum* ciliato-den-
tatum. [3]

I. REPTILES.

Os respirans pulmonibus.

Pedes quatuor.

119. TESTUDO. *Corpus* tetrapodum, caudatum, testa
obtectum.

Os mandibulis nudis, edentulis.

coriacea. 1. T. pedibus pinniformibus mucicis, testa coria-
cea, cauda angulis septem exaratis.

*Habitat in mari mediterraneo, Adriatico ra-
rius.*

imbricata. 2. T. pedibus pinniformibus, testa cordata subca-
rinata ferrata: scutellis imbricatis, cauda squa-
mata.

In mari Americano, Asiatico.

Mydas. 3. T. pedibus pinniformibus, unguibus palmarum
binis, plantarum solitariis, testa ovata.

*Habitat ad insulas Pelagi; insulam Adscensio-
nis &c.*

Caretta. 4. T. pedibus pinniformibus, unguibus palmarum
plantarumque binis, testa ovata acute ferrata.

Habitat ad insulas Americanas.

orbicularis. 5. T. pedibus palmatis, testa orbiculata planiuscu-
la.

Ha-

Habitat in meridionalibus Europae.

geometrica. 13. T. pedibus posticis palmatis, testae scutellis elevatis truncatis.

Habitat in Asia.

pusilla. 14. T. pedibus subdigitatis, testa hemisphaerica: scutellis convexis trapezii margine striatis disco punctatis.

Ad Cap. b. spei.

120. RANA. *Corpus tetrapodum, nudum, ecaudatum.*

Pipa. 1. R. digitis anticis muticis quadridentatis, posticis unguiculatis.

Habitat Surinami. Pullos e dorso nidulantes excludit.

Bufo. 3. R. corpore ventricoso verrucoso lurido fuscoque. *Fröte.*

Habitat in Europae nemorosis ruderatis umbrosis, imprimis Ucraniae, ubi praedatur ab Erinaceis.

Rubeta. 4. R. corpore verrucoso, ano obtuso subtus punctato.

In Europa, frequens post imbres.

Bombina. 6. R. corpore verrucoso, abdomine albido nigromaculato, plica gulari. *Feuerfröte.*

In Scania, Germania.

cornuta. 11. R. palpebris conicis.

In Virginia. Adspectu horrenda.

paradoxa. 13. R. femoribus postice oblique striatis.

Habitat Surinami.

temporaria. 14. R. dorso planiusculo subangulato.

In Europa.

esculenta. 15. R. corpore angulato, dorso transverse gibbo, abdomine marginato.

In Europae fontibus.

arborea. 16. R. corpore laevi: subtus punctis contiguis tuberculato, pedibus fissis, unguibus orbiculato-dilatatis. *Laubfrosch.*

Sub foliis arborum Europae, Americae, muscas, in fauces revocans.

121. DRACO. *Corpus* tetrapodum, caudatum, alatum:
alis propriis.

volans. 1. D. brachiis ab ala distinctis.
In India, Africa.

praeos. 2. D. brachiis alae adnatis. †
Habitat in America.

122. LACERTA. *Corpus* tetrapodum, caudatum, nudum.

* *Cauda compressa; Corpore vestito subsquamoso.*

Crocodylus. 1. L. cauda compressa ferrata, pedibus triunguiculatis, palmis pentadactylis, plantis tetradactylis palmatis. Crocodil.
In Africae, Asiae, Americae aquis.

Monitor. 6. L. cauda carinata, corpore mutico maculis ocellatis.
In India.

** *Cauda verticillata.*

Ameiva. 14. L. cauda verticillata longa, scutis abdominis triginta, collari subtus ruga duplici.
In America.

agilis. 15. L. cauda verticillata longiuscula squamis acutis, collari subtus squamis constructo.
In Europa, India.

*** *Cauda tereti imbricata, corpore brevior.*

Chamaeleon. 20. L. cauda tereti brevi incurva, digitis duobus tribusque coadunatis.
In Africae, Asiae, Hispaniae australis arboribus.

Gecko. 21. L. cauda tereti mediocri, digitis muticis subtus lamellatis, corpore verrucoso, auribus concavis.
In Indiis.

Stincus. 22. L. cauda tereti mediocri apice compressa, digitis muticis marginatis.
Habitat in montosis Lybiae, Aegypti, Arabiae petraeae.

**** *Cau-*

- **** *Cauda tereti imbricata, corpore longiore.*
- Iguana. 26. L. cauda tereti longa, sutura dorsali dentata, crista gulae denticulata.
In Indiis.
- Marmorata. 31. L. cauda tereti longa, gula subcristata antice dentata, dorso laevi.
In Hispania, America.
- aurata. 35. L. cauda tereti longiuscula, squamis rotundatis glabris, lateribus subfuscis.
In Jersea Anglorum, Cypro.
- ***** *Palmis tetradactylis; Corpore alepidoto nudo.*
- vulgaris. 42. L. cauda tereti mediocri, pedibus unguiculatis, palmis tetradactylis, dorso linea duplici fusca.
In Europa, larva sub aquis.
- aquatica. 43. L. cauda teretiufcula mediocri, pedibus muticis, palmis tetradactylis.
In Europae aquis dulcibus, stagnis, fossis.
- palustris. 44. L. cauda lanceolata mediocri, pedibus muticis, palmis tetradactylis.
In Europae aquis stagnantibus.
- Salamandra. 47. L. cauda tereti brevi, pedibus muticis, palmis tetradactylis, corpore poroso nudo.
In Europa australiore.

II. SERPENTES.

Os respirans tantum pulmonibus.

Pedes nulli, Pinnaeve natatoriae nullae.

Aures nullae.

125. CROTALUS. *Scuta abdominalia.*

Scuta squamaeque subcaudales.

Crepitaculum terminale caudae.

Scutis

Scutis Scutellis.

163. ♂ miliarius. 13 - 31. *In Carolina.*
 192. ♂ horridus. 167 - 23. *In America.*
 196. ♂ Durissus. 172 - 21. *In America.*

124. BOA. *Scuta abdominalia.*

Scuta subcaudalia (sine crepitaculo).

190. Contortrix. 150 - 40. *In Carolina.*
 300. Constrictor. 240 - 60. *In Indiis.*
 323. Scytale. 250 - 70. *In America.*

125. COLUBER. *Scuta abdominalia.*

Squamae subcaudales.

140. ♂ Vipera. 118 - 22. *In Aegypto. Haec est Vipera officinalis. Matter.*
 183. ♂ Berus. 146 - 39. *In Europa frequens.*
 184. ♂ Chersea. 150 - 34. *In Sueciae depressis.*
 185. ♂ Prester. 152 - 32. *In Europa septentrionali.*
 230. Natrix. 170 - 60. *In Europa; in fimetis pariens.*
 253. ♂ Naja. 193 - 60. *In India orientali. Brillenschlange.*

126. ANGUIS. *Squamae abdominales et Squamae subcaudales.*

- quadrupes — A. pedibus quatuor. *In Iava.*
 60. bipes 100 - 60. Pedes 2. brevissimi didactyli ad anum. *In Indiis.*
 270. fragilis 135 - 135. *In Europa.*

127. AMPHISBAENA. *Annuli trunci caudaeque.*

230. fuliginosa 200 - 30. A. albo nigroque varia. *In America.*

128. CAECILIA. *Rugae trunci caudaeque.*

Labium superius tentaculis 2.

135. tentaculata. 135 - 0. *In America.*

III. MEANTES.

Branchiae et Pulmones simul.
Pedes bini.

SIREN. *Branchiae extra corpus.*
Corpus caudatum.
Pedes vnguiculati.

lacertinz. 1 In Carolinae paludosis.

Conf. *Amoenit. acad.*, VII. p. 25. *Tab. 25. Systema nat.* I, 2. in *Addendis. Acta anglic.* vol. 56. p. 189. *tab. 9. Hannover. Magazin* 1769. pag. 529. *Physikalisch-ökonom. Biblioth.* I. pag. 205.



IV. NANTES.

Branchiae et pulmones simul, arbitrarie respirantes.
Pinnae radiis cartilagineis.

129. PETROMYZON. *Spiracula VII ad latera colli.*
Branchiae nullae.

Fistula in vertice.

Pinnae pectorales aut ventrales nullae.

marinus. 1. P. ore intus papilloso, pinna dorsali posteriore a cauda distincta. *Camprete.*
In mari Europaeo.

fluviatilis. 2. P. pinna dorsali posteriore angulata. *Neunauge.*
In fluviis Europae.

branchialis. 3. P. pinna dorsali posteriore lineari, labio oris posteriore latere lobato.
In aquis dulcibus Europae, branchiis piscium inhaerens.

130. RAJA. *Spiracula* V subtus ad collum.

Rochen. *Corpus* depressum.
Os sub capite.

* *Dentibus acutis.*

Torpedo. 1. R. tota laevis: Krampffisch.
In sinu Persico, M. mediterraneo.

Oxyrinchus. 3. R. varia, dorso medio tuberculis decem aculeatis.
In M. mediterraneo & O. Europaeo.

** *Dentibus obtusis.*

Pastinaca. 7. R. corpore glabro, aculeo longo anterieus serrato in cauda et dorso apterygio.
In Europa.

131. SQUALUS. *Spiracula* V ad latera colli.

Hay. *Corpus* oblongum teretiusculum.
Os in anteriore capitis parte.

* *Dorso spinoso: pinna ani nulla.*

Acanthias. 1. S. pinna anali nulla, dorsalibus spinosis, corpore teretiusculo.
In Oceano Europaeo.

Squatina. 4. S. pinna anali nulla, caudae duabus, ore terminali, naribus cirrosis.
In Oceano Europaeo.

** *Dorso mutico, dentibus acutis; cum pinna ani.*

Zygaena. 5. S. capite latissimo transverso malleiformi. Hammerfisch. Zuchfisch.
In Europa, America.

Galeus. 7. S. naribus ori vicinis, foraminibus ad oculos.
In Oceano Europae.

Catulus 10. S. dorso ocellato mutico, pinnis ventralibus concretis, dorsalibus caudae approximatis, capite punctato.
In Oceano Europae.

maximus. 11. S. dentibus conicis, pinna dorsali anteriore majore.
In Oceano Arctico.

Carcharias. 12. S. dorso plano, dentibus ferratis.
In Europa.

*** *Dentibus granulatis.*

Pristis. 15. S. pinna ani nulla, rostro ensiformi osseo plano vtrinque dentato. Sägefisch.
In Oceano Europae.

132. CHIMAERA. *Spiracula* solitaria, quadripartita, sub collo.

Oris labium superius quinque partitum.

Dentes primores incisores bini supra infraque.

monstro-1. C. rostro subtus plicis pertusis.
sa. In mari Atlantico.

133. LOPHIUS. *Spiracula* solitaria, pone brachia.

Dentes plurimi, minuti.

Pinnae pectorales brachiis insidentes.

Branchiae tres tantum. *Arted.*

piscato-1. L. depressus, capite rotundato.
rius. In Oceano Europaeo. *Rana piscatrix.*

134. ACIPENSER. *Spiracula* lateralia solitaria, linearia.

Os sub capite, retractile, edentulum. *Cirri* sub rostro, ante os.

Sturio. 1. A. cirris 4, squamis dorsalibus 11. Stder.
In mari Europaeo.

Ruthenus. 2. A. cirris 4, squamis dorsalibus 15. Sterlet.
Habitat in Rutheno.

Huso. 3. A. cirris 4, squamis dorsalibus 13, caudalibus 43.
Hausen.
In Danubio, Wolga, fluviisque aliis Imperii Ruthenici.

135. BALISTES. *Caput* compressum.

Dentes vtriusque 8; horum anteriores 2 longiores. Vtrinque 3 interio-

interiores, intra totidem laterales, adpressi.

Apertura supra pinnas pectorales.

Corpus compressum squamis corio coadunatis. Abdomen carinatum.

Mono- 1. B. pinna capitis uniradiata, radiis caudalibus carinatis. D. 1, 46. P. 14. V. 0. A. 50. C. 12.

Habitat in Asia, America.

hispidus. 2. B. pinna capitis uniradiata, rostro subulato, pinna caudae oculo nigro. D. 1, 30. P. 14. V. 1. A. 29. C. 12.

In Carolina.

136. OSTRACION. *Caput: Dentes utrobique 10 porrecti, teretes, obtusiusculi.*

Apertura linearis.

Corpus osse integro loricatedum.

Pinnae ventrales nullae.

trique- 1. O. trigonus muticus. D. 10. P. 12. V. 0. A. 10. C. 10.

In India.

tricornis. 4. O. trigonus, spinis frontalibus duabus; dorsali unica.

In India.

cornutus. 6. O. tetragonus, spinis frontalibus subcaudalibusque binis. D. 9. P. 10. V. 0. A. 9. C. 10.

In India.

137. TETRODON. *Caput: Maxillae osseae, porrectae, apice bipartitae.*

Apertura linearis.

Corpus subtus muricatum.

Pinnae ventrales nullae.

testudineus. 1. T. abdomine plano laeviore, dorso futuris curvis albis picto.

In India.

lagocephalus. 2. T. abdomine aculeato, corpore laevi, humeris prominentibus.

In India.

hispidus. 6. T. totus hispidus papillis setaceis,
In India.

Mola. 7. T. laevis compressus, cauda truncata: pinna brevissima dorsali analique annexa.
In M. mediterraneo.

138. DIODON. *Caput*: maxillae osseae, porrectae, indivisae.

Apertura linearis.

Corpus spinis acutis mobilibus undique adpersum.

Pinnae ventrales nullae.

Atranga. 1. D. sphaericus, aculeis triquetris. D. 14. P. 21.
V. o. A. 6? C. 10.

Hystrix. 2. D. oblongus, aculeis teretibus. D. 14. P. 22. V. o. A. 14. C. 9.
Habitat ad Cap. b. spei.

139. CYCLOPTERUS. *Caput* obtusum.

Klebpfost.

Dentes maxillares.

Haspadde.

Membr. branch. rad. IV.

Pinnae ventrales in orbiculum connatae.

Lumpus. 1. C. corpore squamis osseis angulato. D. 0, 21, P. 20. V. 6. A. 10. C. 9.
In Europa & indiis.

140. CENTRISCUS. *Caput* productum in Rostrum angustissimum.

Apertura repanda.

Abdomen carinatum.

Pinnae ventrales unitae.

Scutatus. 1. C. dorso loricato laevi. D. 3, 9. P. 10. V. 6. A. 11. C. 9.

141. SYNGNATHUS. *Caput*: Rostrum subcylindricum, ore operculato maxilla inferiore.

Apertura branchiarum operculis clausis;

clausis; nucha foramine spirans.

Corpus cataphractum.

Pinnae ventrales nullae.

Typhle. 1. S. pinnis caudae ani pectoralibusque radiatis, corpore sexangulato. D. 36. P. 14. V. 0. A. 3. C. 10.

Habitat in Europa.

Acus. 2. S. pinnis caudae ani pectoralibusque radiatis, corpore septem-angulato. D. 38. P. 12. V. 0. A. 5. C. 10. Meerndel. Saefndel.

In Europa.

Hippocampus. 7. S. pinna caudae quadrangulae nulla, corpore septem-angulato tuberculato. D. 20. P. 18. V. 0. A. 4. C. 0. Seeraupe. Seepferdchen.

In Pelago.

142. PEGASUS. *Caput:* os proboscide retractili; maxilla superiore denticulata, sub rostro ensiformi, lineari.

Apertura branchiarum ante pinnas pectorales.

Corpus articulatum osseis incisuris, cataphractum.

Pinnae ventrales abdominales.

draconis. 1. P. rostro conico. D. 4. P. 10. V. 1. A. 5. C. 13. *In India.*





CLASSIS IV.

PISCES.

Quis nisi vidisset, pisces habitare sub vnda crederet.

AQUEI elementi muti surdique volucres compendiosissimi respirant *Branchiis* arcu osseo innexis, natant *Pinnis* radiatis, vestiuntur *squamis* cartilagineis.

INSTRUUNTUR Capite, Thorace, Abdomine, Cauda, Pinnis; Cerebro Medullaque spinali, Córde uniloculari uniaurito, Branchiis, Diaphragmate, Hepate Vesiculaque fellea, Liene, Pancreate, Renibus Vesicaque urinaria, Vesiculis feminalibus Ovariisque, Intestinis coecoque, Membrana nictitante; imo et naribus, modo vere talibus; plerisque etiam Vesica natatoria.

DESTITUUNTUR Palpebris, Auribus, Auriculisque, Collo, artuum brachiis Tibiisque, Pene Vulvave.

DIVIDITUR horum corpus externum in *Caput, Truncum, Pinnae*.

CAPUT compressum (*Cathetoplateum*) s. depressum (*Plagioplateum*), nudum, squamosum, laeve, spinosum s. muticum.

Os labiis carnosis, aut osseis clausile.

Dentes saepe in Maxillis, Palato, Lingua, Fauce.

Oculi 2, nudi, membrana nictitante; *Pupilla* crystallina globosa.

Nares? pertusae, binae geminatae, minus prominentes.

Cirri filiformes, mollusci, labiis saepius inserti, praetentantes.

Aperturæ branchiarum per *branchias* in os hiantes, instructae *operculis pinnaeque branchiofega*.

Opercula branchias tegentia, aperturas claudentia.

Branchiae extus spirantes comprimendae, saepius 4, radio arcuato osseo adnatae, radiis liberis pectinatae.

TRUN

TRUNCUS teres, compressus, depressus; squamosus s. nudus (*alepidotus*) mucosus; oblongus, postice angustatus in Caudam; *Squamae* plerisque cartilagineae, rarius ciliatae, nonnullis osseae, ut piscis loricatus evadat Cataphraetus.

Linea lateralis vtrinque, distincta a *linea interstitiali*, saepius ex glandulis *punctata*, rarius *loricata*, vtraque *recta* aut *curvata*; in quibusdam Caudam vtrinque carinatam constituens.

Thorax refertus Corde intra Pericardium suum.

Abdomen costatum Visceribus, Intestinis, Vesicula aërea; Genitura ovifve repletum.

Anus abdomen terminans, communis Intestinis, Vesicae et Genitalibus.

Cauda postica Trunci pone anum, solida, musculosa.

PINNAE membranaceae explicandae *Radiis* cartilagineis: qui *spinosi* duriores, ossei, simplices, pungentes *acanthopterygiis*; *mutici* flexiles, tendinei, dichotomi *mala-copterygiis*.

Branchiostegae sub operculis branchiarum pares, plicatiles radiata membrana; haec Artedio primaria.

Dorsalis dorso longitudinalis imposita, impar; saepe 1, rarius 2, paucissimis 3.

Adiposa, dorsalis spuria, radiis destituta, impar.

Pectorales ad latera thoracis positae, pares.

Ventrales corpori subtus annexae. inter caput et anum, pares.

Analisis pone anum, sub cauda, longitudinalis, impar.

Caudalis terminalis, perpendicularis, impar: *rotunda*, *integra*, *bifurca*, s. *lunata*, *cuneata*.

PISCES hi muti surdique aetheris sonum *non audiunt*, aeris licet tremorem sentiant, *Respirant* latere extrorsum aquam, *Movent* se pinnis explicatis, dum *Caudali* propelluntur, *Dorsali Analique* tanquam Gubernaculo reguntur, *Pectoralibus* tanquam Alis attolluntur, *Ventralibus* tanquam Pedibus insistent. *Fugiunt* natatu diversimodo; *Defenduntur* Spinis tanquam murice; *victitant* Muco, Insectis, Vermibus, Cadaveribus, Pisciculis, Plantis.

Historia horum ex Structura, Alimento, Solo, Moribus, Migrationibus et Ufu in Piscatura, Culina, Oeconomia, Mechanica, Medicina.

LOCUS omnium aquaticus est; forte etiam omnes marini; sed alii imprimis *lacustres* aquas dulces inhabitantes; varii etiam *fluviatiles*, saepe e mari adscendentes; plurimi mere *marini*, qui aquas dulces non ferunt; horum plerique littora adeunt pro generandis & pariendis ovis, calidior aqua excludendis, nisi mere *pelagici* natantibus ovis, a littoribus semper alieni, sed omnium alii *diurni*, alii *nocturni*; alii plerique natant in aquis, hi vero saepius in fundo pascuntur. Alii demum subsolitarii vagantur, alii gregatim degunt. Disseminantur ab Anatibus.

CONSERVANTUR in *spiritu vini*, vel dimidiati excocti exsiccati adglutinati, aut *gypso* pulcherrime facti verniceque obducti, more cl. *Schefferi*.

USUS: victus tenuis e piscibus nuper enectis, thoracicis, exercitatis, imprimis affatis, Veteribus in pretio *Mullus*, *Scarus*, *Aurata*, *Iulis*, *Sphyraena*, *Muraena*, Hodiernis in deliciis *Carpio*, *Carassius*, *Aspius*, *Brama*, *Salmo*.

ICHTHYOLOGO practici *Bellonius* 1552, *Rondeletius* 1554, *Salvianus* 1554, *Gesnerus* 1558, *Aldrovandus* 1605, *Willughbaeus* 1685, *Rajus* 1710, *Seba* 1760. Theoretici *Artedi*! *Nos*, *Gronovii*, *Hasselquist*, radios pinnarum observarunt; at *Valentynus* defectum artis exposuit; *Catesbaeus* pulchre quosdam depinxit americanos. *Garden* P. Carolinae descriptos misit. Synonyma ab *Artedio* petenda, ego itaque ea seposui.

DESCRIPTIONES sistant praecipue *Corpus* compressum s. depressum; squamosum s. alepidorum, acanthopterygium s. malacopterygium; *cirros*, *Lineam lateralem*, *Pinnas* Branchiales, Dorsalem, Pectorales, Ventrals, Analem, Caudalem cum *radiis spinosis* s. muticis, integrum s. divisam, sed praecipue *Dentes* & oris instrumenta, ut Generum characteres perficiantur.

DIVISIONEM piscium, artis normam, a variis partibus tentarunt varii. Recentiorum immortalis *Artedi* *Spinosos* *Acanthopterygios* & *Inermes Malacopterygios* secundum *Membranam Branchiostegam* secutus est, sed deseruit non semel in bivio constitutum; propriam itaque tentavi viam a **PEDIBUS** *ante Alas*, *sub Alis*, *pone Alas* sitis.

Pinnae

- Pinnae ventrales nullae omnino APODES. 1.
 -- -- ante pinnas Pectorales IUGULARES. 2.
 -- -- sub pinnis Pectoralibus THORACICI. 3.
 -- -- pone pinnas Pectorales ABDOMINALES. 4.

CHARACTERES PISCIIUM.

I. APODES.

143. MURAENA Aperturae branchiarum ad latera thoracis. [7]
 144. GYMNOTUS Dorsum apterygium. [5]
 145. TRICHIURUS Cauda aptera. [1]
 146. ANARHICHAS Dentes rotundati. [1]
 147. AMMODYTES Caput corpore angustius. [1]
 148. OPHIDIUM Corpus ensiforme. [2]
 149. STROMATEUS Corpus ovatum. [2]
 150. XIPHIAS Rostrum ensiferum. [1]

II. IUGULARES.

151. CALLIONYMUS Aperturae branch. ad nucham. [3]
 152. URANOSCOPIUS Os simum. [1]
 153. TRACHINUS Anus prope pectus. [1]
 154. GADUS Pinnae pectorales elongatae in acumen. [17]
 155. BLENNIUS Pinnae Ventrales didactylae muticae. [13]

III. THORACICI.

156. CEPOLA Os simum. Corpus ensiforme. [2]
 157. ECHENEIS Capitis dorsum planum transversim sulcatum. [2]
 158. CORYPHAENA Caput antice truncato-obtusum. [12 + 1]
 159. GOBIUS Pinnae Ventrales coadunatae in pinnam ovatam. [8]
 160. COTTUS Caput corpore latius. [6]
 161. SCORPAENA Caput cirris adpersum. [3]

162. ZEUS Labium *superius membrana trans-*
versa fornicatum. [4]
163. PLEURONECTES Oculi *ambo in latere altero capitis.*
[17]
164. CHAETODON Dentes *setacei, confertissimi, flexi-*
les. [23]
165. SPARUS Dentes *validi, incisores s. molares.*
[26]
166. LABRUS Pinna *Dorsalis ramento post spinas*
notata. [41]
167. SCIAENA Pinna *Dorsalis in fossula reconden-*
da. [5]
168. PERCA Opercula *branchiarum serrata.* [36]
169. GASTEROSTEUS Cauda *lateribus carinata; spinae*
dorsales distinctae. [11]
170. SCOMBER Cauda *lateribus carinata; Pinnu-*
lae spuriae plures. [10]
171. MULLUS Squamae, *etiam capitis, laxae.* [3]
172. TRIGLA Digni *distincti juxta pinnae pectora-*
les. [9]

IV. ABDOMINALES.

173. COBITIS Corpus *vix ad Caudam angustatum.*
[5]
174. AMIA Caput *nudum, osseum, scabrum.* [1]
175. SILURUS Radius *1 pinnae dorsalis Pectorali-*
umque dentatus. [21]
176. TEUTHIS Caput *antice truncatum.* [2]
177. LORICARIA Corpus *cataphractum.* [2]
178. SALMO Pinna *Dorsalis postica adiposa.* [29]
179. FISTULARIA Rostrum *cylindricum operculo clau-*
sile. [2]
180. ESOX Mandibula *inferior longior, puncta-*
ta. [9]
181. ELOPS Membr. *branchioft. duplex: exteri-*
ore minore. [1]
182. ARGENTINA Anus *caudae vicinus.* [2]
183. ATHERINA Fascia *lateralis longitudinalis ar-*
gentea. [2]
184. MUGIL Mandibula *inferior intus carinata.*
[2]
187. MORMYRUS Apertura *branch. linearis absque*
operculis. [2]

185. EXOCOETUS *Pinnae Pectorales longitudine corporis.* [2]
 186. POLYNEMUS *Digiti distincti juxta pinnas pectorales.* [3]
 188. CLUPEA *Abdomen carinatum serratum.* [11]
 189. CYPRINUS *Membrana Branchiostega triradiata.*
 [31]



I. APODES.

Pinnae ventrales nullae.

143. MURAENA. *Caput laeve. Nares tubulosae.*
Membrana branchiostega radiis X.
Oculi cute communi tecti.
Corpus teretiusculum, lubricum.
Pinna caudae coadunata
dorsali anique.
Spiracula pone caput vel pinnas pec-
torales.

Helena. 1. *M. pinnis pectoralibus nullis. Murene.*
Habitat in Europae, Americae Oceano.

Anguilla. 4. *M. maxilla inferiore longiore, corpore unicolore.* D. 1000. P. 19. V. o. A. 100 C. *Nal.*
In Europa.

144. GYMNOTUS. *Caput operculis lateralibus.*
Tentacula duo ad labium superius.
Oculi cute communi tecti.
Membr. branch. radiis V.
Corpus compressum, subtus pinna
carinatum.

Carapo. 1. *G. nudus, dorso apterygio, pinna ani longitudi-*
ne caudae attenuatae.
In America.

electri-

electricus. 2. *G. nudus*, dorso apterygio, pinna caudali obtusissima anali annexa. Zitterfisch.
In Surinamo aliisque Americae meridionalis ostiis fluviorum.

146. ANARHICAS. *Caput obtusiusculum.*
Dentes primores supra infraque conici, divergentes, sex pluresve.
molares inferiores, palatique rotundati.
Membr. branch. rad. VI.
Corpus teretiuculum. Pinna caudae distincta.

Lupus. 1. Anarhicas. D. 73. P. 20. V. o. A. 45. C. 18.
In Oceano septentrionali Angliae, Balthico.

147. AMMODYTES. *Caput compressum, corpore angustius. Labium superius duplicatum. Mandibula inferior angusta acuminata. Dentes acerosi.*
Membr. branch. rad. VII.
Corpus teretiuculum squamis vix conspicuis. Cauda distincta.

Tobianus. 1. Ammodytes. B. 7. C. 54. P. 12. V. o. A. 28.
 C. 15. Tobias.
In Europae Oceano arenoso scaturiginoso.

148. OPHIDIUM. *Caput nudiusculum. Dentes maxillis, palato, faucibus.*
Membr. branch. radiis VII, patula.
Corpus ensiforme.

imberbe. 2. *O. maxillis imberbibus, cauda obtusiuscula. D. 79. P. II. V. o. A. 41. C. 18. Mugogen.*
In Europa.

150. XIPHIAS. *Caput* maxilla superiore terminatum rostro ensiformi; Os edentulum.

Membr. branch. radiis VIII.

Corpus teretiusculum, alepidotum.

Gladius. 1. Xiphias. B. 7. D. 18, 3. P. 17. V. 0. A. 10, 3.
C. 20. Schwerdtfisch.
In Oceano Europae.

II. IUGULARES.

Pinnae ventrales pectoralibus anteriores.

151. CALLIONYMUS. *Caput* labio superiore duplicato; Oculi approximati.

Membr. branch. radiis VI.

Apertura nuchae foraminibus respirante. Opercula clausa.

Corpus nudum. *Pinnae ventrales* remotissimae.

Lyra. 1. C. dorsalis prioris radiis longitudine corporis.
D. 4, 10. P. 18. V. 6. A. 10. C. 10.
In Mari Atlantico.

153. TRACHINUS. *Caput* minus laeve, compressum.
Membr. branch. rad. VI; operculorum lamina inferiore ferrata.

Corpus: anus prope pectus.

Draco. 1. Trachinus. D. 5, 31. P. 16. V. 6. A. 32. C. 12.
Petermänchen.
In Oceano septentrionali.

154. GADUS. *Caput* laeve.
Membr. branch. rad. VII, teretibus.
Corpus

Corpus oblongum squamis deciduis. *Pinnae* omnes cute communi vestitae: dorsales anique plures: radiis muticis. *Pectorales* in acumen attenuatae.

• *Pinnis dorsalibus tribus, ore cirroso.*

Aeglefinus. 1. *G. tripterygius cirratus albicans*, cauda biloba, maxilla superiore longiore. D. 15, 20, 19. P. 18. V. 6. A. 24, 21. C. 23. Schelfisch. *In Oceano Europaeo.*

Callarias. 2. *G. tripterygius cirratus varius*, cauda integra, maxilla superiore longiore. D. 15, 19, 19. P. 20. V. 6. A. 18, 18. C. 23. Dorsch. *In Oceano Europaeo & Balthico.*

Morrhua. 3. *G. tripterygius cirratus*, cauda subaequali, radio primo anali spinoso. D. 14, 18, 19. P. 19. V. 6. A. 17, 1. C. 44. Rabliou.

barbatus. 5. *G. tripterygius cirratus*, maxilla inferiore punctis utrimque septem. D. 13, 24, 21. P. 19. V. 6. A. 30, 21. C. - -

** *Pinnis dorsalibus tribus, ore imberbi.*

Merlangus. 8. *G. tripterygius imberbis albus*, maxilla superiore longiore. D. 14, 20, 20. P. 17. V. 6. A. 30, 22. C. - - Witting. Gadde.

Carbonarius. 9. *G. tripterygius imberbis*, maxilla inferiore longiore, linea laterali recta. D. 14, 20, 22. P. 18. V. 6. A. 22, 19. C. - - Köhler.

Pollachius. 10. *G. tripterygius imberbis*, maxilla inferiore longiore, linea laterali curva. D. 13, 19, 18. P. 16. V. 6. A. 27, 18. C. - - Rohlmulen.

*** *Pinnis dorsalibus duabus.*

Lota. 14. *G. dipterygius cirratus*, maxillis aequalibus. D. 13, 76. P. 21. V. 7. A. 55. C. 30. Quappe, Trusche, Rutte. *In lacubus Europaeis.*

Mustela. 15. *G. dipterygius cirratus*, cirris 5, pinna dorsali priore exoleta. B. 7. D. 1, 48. P. 16. V. 7. A. 43. C. 25. Meerquappe.

155. BLENNIUS. *Caput declive, tectum.*
Membr. branch. rad. VI.
Corpus lanceolatum. Pinnae ventra-
les didactylae, muticae. Pinna-
ani distincta.

* *Caput cristatum.*

- Gattorugine. 5. B. pinnulis superciliarum nucaequae palmatis.
 D. 30. P. 13. V. 2. A. 21. C. 12.
In Europa.

** *Caput absque cristis.*

- viviparus. 11. B. ore tentaculis duobus. D. 80. P. 19. V. 2.
 A. 66. C. - -
In mari Europaeo.

III. THORACICI.

Pinnae ventrales sub ipso thorace sitae.

157. ECHENEIS. *Caput pingue, nudum, depressum:*
 Sauger. *supra planum, marginatum,*
transverse sulcato-ferratum.
Membr. branch. radiis X.
Corpus nudum.

- Remora. 1. E. cauda bifurca; striis capitis 18. D. 22. P. 28.
 V. 5. A. 22. C. 16.
In Pelago Indico.

- Neucrates. 2. E. cauda integra; striis capitis 24. D. 37. P. 21.
 V. 5. A. 37. C. 16.
In Pelago Indico.

158. CORYPHAENA. *Caput maxime truncato-declive.*
Membr. branch. radiis V.
Corpus: Pinna dorsalis longitudi-
dine Dorsi.

Hippurus. 1. C. cauda bifida, radiis dorsalibus LX. D. 60.
P. 21. V. 6. A. 26. C. 18.

In Pelago; Nautis Dorado dictus.

160. COTTUS. *Caput* corpore latius, spinosum.
Membr. branch. radiis VI.
Corpus - - -

cataphra- 1. C. loricatus; corpore verrucis 2. bifidis, capi-
ctus. te subtus cirroso. *Steinbicker.*

Habitat in mari Europaeo.

quadricor- 2. C. verrucis capitis 4. ossibus. D. 9, 14. P. 17. V. 4.
nis. A. 14. C. 12.

In mari Balthico.

Gobio. 6. C. laevis, capite spinis duabus. D. 7, 18. P. 14.
V. 4. A. 13. C. 10. *Rosfolbe. Kaulkopf.*

*Habitat in Europae fluviiis, rivulis, fundo are-
noso s. saxoso.*

162. ZEUS. *Caput* compressum, declive: *Lab. superi-
us* membrana transversa fornicatum.
Lingua subulata.

Membr. branch. radiis VII perpendiculari-
bus; infimo transverso.

Corpus compressum.

Gallus. 2. Z. radio dorsali decimo analique secundo corpo-
re longioribus. D. $\frac{19}{11}$ P. 20. V. 6. A. $\frac{1}{20}$ C. 17.

In America.

163. PLEURONECTES. *Caput*: *Oculi* ambo in eo-
dem latere capitis.
Butte. Scholle.

Membr. branch. radiis IV-
VII.

Corpus compressum, latere
altero dorsum, alte-
ro abdomen referen-
te.

* *Oculis a latere dextero.*

Hip-

- Hippoglossus. 4. P. oculis dexteris, corpore toto glabro. D. 102. P. 16. V. 6. A. 78. C. 19. *Hilligbutte.*
In oceano europaeo.
- Plateffa. 6. P. oculis dextris, corpore glabro, tuberculis 6 capitis. D. 72. P. 12. V. 6. A. 51. C. 20. *Scholle. Plateiß.*
In mari Europaeo. Corpus supra rubro maculatum.
- Flesus. 7. P. oculis dextris, linea laterali aspera, spinulis ad pinnas. D. 62. P. 12. V. 6. A. 43. C. 14. *Flünder.*
In M. Europaeo.
- Limanda. 8. P. oculis dextris, squamis ciliatis, spinulis ad radicem pinnarum dorsi anique, dentibus obtusis. D. 79. P. 12. V. 6. A. 60. C.
- Solea. 9. P. oculis dextris, corpore aspero oblongo, maxilla superiore longiore. D. 91. P. 9. V. 5. A. 74. C. 14. *Zunge.*
- Lingua. 10. P. oculis dextris, ano sinistro, dentibus acutis. D. 68. P. 10. V. 6. A. 55. C. 19.
In M. Europaeo.

** *Oculis a latere sinistro.*

- Rhombus. 12. P. oculis sinistris, corpore glabro. D. 76. P. 10. V. 6. A. 57. C. - -
In Oceano Europaeo.
- maximus. 14. P. oculis sinistris, corpore aspero. D. 64. P. 11. V. 6. A. 48. C. 16. *Steinbutte.*
- Passer. 15. P. oculis sinistris, linea laterali sinistra auleata. D. 66. P. 9. V. 6. A. 50. C. - -

164. CHAETODON. *Caput: Dentes setacei, flexiles, confertissimi, numerosissimi.*

Membr. branch. radiis VI.

Corpus pictum. Pinna dorsi anique carnosâ squamosâ.

rostratus. 9. C. cauda integra, spinis pinnae dorsalis 9, macula-

culaque ocellari, rostro cylindrico. D. $\frac{9}{39}$ P. 15.

V. $\frac{1}{8}$ A. $\frac{3}{24}$ C. - - -

In India.

trioftegus. 13. C. cauda subbifida, spinis dorsalibus 9, branchioftega triradiata. D. $\frac{9}{32}$ P. 18. V. $\frac{1}{8}$. A. $\frac{3}{24}$. C. 18.

In America.

165. SPARUS. *Caput: Dentes* incisores vel laniarii robusti; molares obtusiusculi, conferti. *Labia* duplicata.

Membr. branch. radiis V. *Opercula* squamosa.

Corpus compressum. *Linea lateralis* postice curvata. *Pinnae pectorales* rotundatae.

* *Macula nigra* notati.

Aurata. 1. S. lunula aurea inter oculos. D. $\frac{11}{24}$ P. 15. V. 6. A. $\frac{3}{15}$ C. 17.

In Mari mediterraneo et Oceano inter Europam Americamque.

Sargus. 3. S. ocello subcaudali, corpore fasciis nigris. D. $\frac{12}{28}$ P. 16. V. 6. A. $\frac{3}{15}$ C. 17.

In M. infero: Romae, Genuae.

** *Rubri.*

Pagrus. 11. S. rubescens, cute ad radicem pinnarum dorsi et ani in sinum producta.

In Europa australi.

*** *Lineati.*

Chronis. 14. S. cauda bifida, radio ventralium secundo setaceo. D. 23. P. 17. V. 6. A. 12. C. - - -

In Europa australi.

**** *Varii.*

Dentex. 20. S. cauda bifida, corpore variegato, dentibus 4 majoribus B. 6. D. $\frac{12}{22}$ P. 16. V. 6. A. $\frac{3}{15}$ C. 15.

In M. infero et supero, Cap. b. spei.

166. LABRVS. *Caput: Dentes acuti. Labia simplicia. Membr. branch. radiis VI. Opercula squamosa.*

Corpus: Pinnae dorsalis radii postice ramento filiformi aucti. Pectorales acuminatae. Linea lateralis recta.

Scarus. 1. L. appendicibus transversis ad caudae latera. *In Graeciae littoribus. Piscis sub Tiberio Claudio in deliciis, hodie obscurus.*

Ialis. 15. L. lateribus caerulefcentibus: vitta longitudinali fulva utrinque dentata. D. $2\frac{2}{1}$ P. 13. V. $\frac{1}{3}$ A. 13. C. 12. *Habitat Genuae.*

168. PERCA. *Caput: Opercula squamosa, ferrata. Membr. branch. radiis VII. Corpus pinnis spinosis.*

fluviatilis. 1. P. pinnis dorsalibus distinctis: secunda radiis XVI. D. 14, 14. P. 13. V. 6. A. II. C. 17. *Barb.* *Habitat in Europae lacubus imprimis.*

Lucioperca. 2. P. pinnis dorsalibus distinctis: secunda radiis XXIII. D. 14, $2\frac{2}{3}$ P. 16. V. 6. A. 14. C. 17. *Zander. Sandbars. Schiel.* *In Europae lacubus.*

Asper. 3. P. pinnis dorsalibus distinctis, secundae radiis XIII. D. 14, 20. P. 14. V. $\frac{1}{6}$. A. $1\frac{0}{3}$. C. 17. *In Europa australiore. Zingel, piscis Danubii, varietas esse videtur.*

Labrax. 5. P. pinnis dorsalibus distinctis, secundae radiis XIV. D. 9, $1\frac{1}{4}$ P. 19. V. $\frac{1}{8}$ A. $1\frac{3}{4}$. C. 18. *In Europa australiore.*

Cernua. 30. P. pinnis dorsalibus vnitis radiis 27, spinis 15, cauda bifida. D. $\frac{1}{2}\frac{5}{8}$. P. 15. V. $\frac{1}{6}$ A. $\frac{2}{9}$ C. 17. *Raulbars.* *In Europae lacubus.*

Schrät- 31. P. pinnis dorsalibus unitis, lineis corporis ni-
fer. gris. D. $\frac{1}{3}\frac{8}{2}$ P. 15. V. $\frac{1}{8}$ A. $\frac{2}{3}$. C. 17. Schreit-
fer.

In Europa australi.

169. GASTEROSTEUS. *Caput* - - -

Membr. branch. radiis III.

*Corpus ad caudam utrinque
carinatum. Aculei distincti
ante pinnam dorsi. Pinnae
ventrales pone pectorales, sed
supra sternum.*

aculeatus. 1. G. spinis dorsalibus tribus. D. 3, 12. P. 10. V.
 $\frac{1}{2}$ A. $\frac{1}{3}$. C. 12. Stichling.

In Europa.

Ductor. 2. G. spinis dorsalibus quatuor. B. 7. D. 4, 27.
P. 18. V. 6. A. 16. C. 19.

In Pelago.

volitans. 9. G. spinis dorsalibus tredecim, cirris senis, pin-
nis pectoralibus corpore longioribus. B. 7.
D. 13-12. P. 14. V. 6. A. $\frac{1}{3}$. C. 13.

In Amboina.

170. SCOMBER. *Caput* compressum, laeve.

Membr. branch. radiis VII.

*Corpus laeve, linea laterali postice
carinatum. Pinnae spuriae
saepius versus caudam.*

Scombrus. 1. S. pinnulis spuriiis distinctis quinque. D. 11, 11.
P. 18. V. 6. A. 12. C. - - Makrele.

*In Oceano Atlantico, visitans Medusas, ut
congeneres.*

Thynnus. 9. S. pinnulis distinctis utrinque VIII. D. 14, 12.
P. 32. V. 6. A. 13. C. 30. Thaunfisch.

In Pelago.

171. MULLUS. *Caput* compressum, declive, squa-
mis rectum.

Membr.

Membr. branch. radiis III.

Corpus squamis magnis, facile deciduis.

barbatus. 1. M. cirris geminis, corpore rubro. D. 7, 9. P. 15. V. 6. A. 7. C. 16.

In mari mediterraneo, et oceano septentrionali.

172. TRIGLA. *Caput loricatum lineis scabris.*

Membr. branch. radiis VII.

Corpus: digiti liberi ad pinnas pectorales.

Hirundo. 6. T. digitis ternis, linea laterali aculeata. D. 7, 19. P. 9. V. 6. A. 18. C. 11.

In Oceano atlantico.

volitans. 9. T. digitis vicenis membrana palmatis. D. 6, 8. P. 6. V. 5. A. 6. C. 18.

In mari mediterraneo, pelago inter tropicos, in Asia, imprimis ad Cap. b. spei.

IV. ABDOMINALES.

Pinnae ventrales, pone thoracem, in abdomine sitae.

173. COBITIS. *Caput: Oculi in suprema capitis parte.*

Membr. branch. radiis IV-VI. Opercula inferne clausa.

Corpus fere aequale s. cauda versus pinnam minus angustata.

Barbatula. 2. C. cirris 6, capite inermi, compresso. D. 8. P. 5. V. 7. A. 6. C. 16. - - Schmerling. Barto gründel.

In Europae, Asiae aquis dulcibus.

Taenia. 3. C. cirris 6, spina suboculari. D. 7. P. 8. V. 7. A. 7. C. 16. Steinbeiser,

In Europae aquis dulcibus; in cavernis subterraneis.

fossilis.

4. C. cirris 8. spina supraoculari. D. 7. P. 11. V. 5. A. 5. C. 16. Weisker.

In Europa. Thermometrum vivum.

175. SILURUS. *Caput* nudum. Os cirris aliquot filiformibus tentaculatum.

Membr. branch. radiis IV-XIV.

Corpus: Radius pinnarum pectoralium aut dorsalis primus spinosus, retro-dentatus.

Glanis.

2. S. pinna dorsali unica mutica, cirris 6. B. 14. D. 4. P. $1\frac{1}{2}$. V. 12. A. 88. C. 17. Weisk.

In Oriente, minus frequens in Europae lacubus.

Afcita.

18. S. pinna dorsali postica adiposa, ani radiis 18, cirris 6. D. $\frac{1}{4}$, O. P. $1\frac{1}{2}$. V. 6. A. 18. C. 18.

In India.

178. SALMO. *Caput* laeve. *Dentes* in maxillis, lingua.

Membr. branch. radiis IV-X.

Corpus: Pinna dorsalis postica adiposa; pinnae ventrales multiradiatae.

* TRUTTAE corpore variegato.

Salar.

1. S. rostro ultra inferiorem maxillam prominente. B. 12. D. 15. P. 14. V. 10. A. 13. C. 19. Lachs.

In Oceano Europae.

Trutta.

3. S. ocellis nigris iridibus brunneis, pinna pectorali punctis 6. D. 12. P. 13. V. 10. A. 9. C. 20. Lachsforelle.

In fluviis Europae.

Fario.

4. S. maculis rubris, maxilla inferiore sublongiore. B. 10. D. 14. P. 14. V. 9. A. 11. C. 20. Forelle.

In Sueciae, Helvetiae lacubus.

Hu-

- Hucho. 5. S. oblongus, dentium lineis duabus palati, maculis tantum modo nigris. D. 14. P. 16. V. 10. A. - - C. 20. *Huch.*
In Danubio.
- lacustris. 6. S. cauda bifurca, maculis solum nigris, sulco longitudinali ventris. *Perpeln.*
In Helvetiae, Norvegiae aquis dulcibus.
- Carpio. 7. S. pede minor, dentium ordinibus quinque palati.
In Angliae, Vallesiae fluviis.
 ** OSMERI pinna dorsali anique oppositis.
- Eperlanus. 13. S. capite diaphano, radiis pinnae ani XVII. D. 11. P. 11. V. 8. A. 17. C. 19. *Stinte.*
In Europa, fluvios primo vere adscendens.
 *** COREGONI. Dentibus vix conspicuis.
- Lavaretus. 15. S. maxilla superiore longiore, radiis pinnae dorsi XIV. B. 9. D. 14. P. 16. V. 12. A. 17. C. 18. *Schnepel, Weissfisch.*
In Europa.
- Albula. 16. S. maxillis edentulis: inferiore longiore. B. 7. D. 14. P. 16. V. 12. A. 15. C. - -
In Europa.
- Thymallus. 17. S. maxilla superiore longiore, pinna dorsi radiis XXIII. B. 10. D. 23. P. 16. V. 12. A. 14. C. 19. *Mesche.*
In Europae fluviis maritimis.
180. ESOX. Caput supra planiusculum: Mandibula superiore plana brevior: inferiore punctata. *Dentes in maxillis, lingua.*
Membr. branch. radiis VII-XII.
Corpus elongatum.
- Lucius. 5. E. rostro depresso subaequali. D. 18. P. 11. V. 9. A. 15. C. - - *Hecht.*
In Europa.
- Belone. 6. E. rostro utraque maxilla subulato. B. 14. D. 16. P. 13. V. 7. A. 21. C. 23.
In Oceano Europaeo.

185. EXOCOETUS. *Caput* squamosum. *Os* edentulum: maxillis utroque latere connexis.

Membr. branch. radiis X.

Corpus albicans. *Abdomen* angulatum. *Pinnae* pectorales maximae, volatiles, radiis antice carinatis.

volitans. 1. E. abdomine utrinque carinato. D. 13. P. 17. V. 7. A. 11. C. 15.

In Pelago, Europaeo et Americano.

188. CLUPEA. *Caput* maxillarum superiorum mystacibus ferratis.

Membr. branch. radiis VIII. Branchiae interne setaceae.

Corpus: *Abdominis* carina ferrata. *Pinnae* ventrales saepe novemradiatae.

Harengus. 1. C. immaculata, maxilla inferiore longiore. D. 18. P. 18. V. 9. A. 17. C. 18. Hering.

In mari Europaeo.

Sprattus. 2. C. pinna dorsali radiis XIII. D. 17. P. 16. V. 6. A. 19. C. - -

Alofa. 3. C. lateribus nigro maculatis, rostro bifido. D. 19. P. 15. V. 9. A. 21. C. 19. Ulsen. Mayfisch. Sardellen.

Encrasi- 4. C. Maxilla superiore longiore. Unschovis.
colus. *In Oceano Europaeo.*

189. CYPRINUS. *Caput* ore edentulo; *Os* nasale bifidum.

Membr. branch. radiis III.

Corpus laeve, albens. *Pinnae* ventrales saepe novemradiatae.

Barbati s. ad os cirrosi.

Bar-

- Barbus. 1. C. pinna ani radiis 7, cirris 4, pinnae dorsi radio secundo utrinque ferrato. D. $\frac{1}{1}$ ² P. 16. V. 9. A. 7. C. 16. Barbe.
In Europa australi.
- Carpio. 2. C. pinna ani radiis 9, cirris 4, pinnae dorsalis radio secundo postice ferrato. D. $\frac{2}{4}$. P. 16. V. 9. A. 9. C. 19. Karpse.
- Gobio. 3. C. pinna ani radiis 11, cirris 2. D. 10. P. 16. V. 9. A. 11. C. 19. Gründling. Kresse.
In Anglia et adjacentibus.
- Tinca. 4. C. pinna ani radiis 25, cauda integra, corpore mucoso. D. 10. P. 16. V. 9. A. 25. C. 24. Schleiche.
In Europae lacubus et stagnis.
** *Pinna caudae indivisa.*
- Carassius. 5. C. pinna ani radiis 10, caudae integra, linea laterali recta. P. 15. V. 8. A. 9. c. 21. Karausche.
In Europae stagnis.
*** *Pinna caudae trifida.*
- auratus. 7. C. pinna ani gemina, caudae transversa bifurca. D. $\frac{1}{8}$ ². P. 16. V. 9. A. 8, 8. C. 37. Goldfisch.
Habitat in Chinae, Iaponiae fluviiis.
**** *Pinna caudae bifida.*
- Phoxinus. 10. C. pinna ani radiis 8, macula fusca ad caudam, corpore pellucido. D. 8. P. 15. V. 8. A. 8. C. 19. Elritz.
In Europa.
- Aphya. 11. C. pinna ani radiis 9, iridibus rubris, corpore pellucido. D. 10. P. 12. V. 7. A. 9. C. 19. Spirling.
In Europae rivulis.
- Leuciscus. 12. C. pinna ani radiis 10, dorsali 9. D. 9. P. - - V. - - A. 10. C. 19.
In Europa media.
- Dobula. 13. C. pinna ani dorsali que radiis 10. D. 10. P. 15. V. 9. A. 10. C. 19. Häseling. Häfel.
In Europa media.

- Grislagi-** 14. C. pinna ani radiis 9, pinnis albentibus. D. II.
ne. P. II. V. 9. A. II. C. 19.
In Europae lacubus.
- Rutilus.** 16. C. pinna ani radiis 12 rubicunda. D. 10. P. 12.
V. 9. A. 15. C. 22. *Rothauge. Weißfisch.*
In Europae lacubus.
- Orfus.** 18. C. pinna ani radiis 13. D. 10. P. 19. V. 9. A.
13. C. - - *Orf oder Urf.*
In Rheno, Angliae fluviis, lacubus.
- Nasus.** 21. C. pinna ani radiis 14, rostro prominente. D.
II. P. 7. V. 9. A. 12. C. 25. *Nase.*
- Albur-** 24. C. pinna ani radiis 20. D. 10. P. 14. V. 9. A.
nus. 21. C. - *Weißfisch. Blicke.*
In Europae aquis dulcibus; Danubio.
- Brama.** 27. C. pinna ani radiis 27, pinnis fuscis. D. 12. P.
17. V. 9. 27. C. 19. *Brachsen.*
In Europae lacubus.



CLASSIS V.

INSECTA.

*In his tam parvis, atque tam nullis,
Quae ratio! quanta vis!
Quam inextricabilis perfectio!*

Plin. XI. 2.

ANIMALCULA polypoda, *Spiraculis* lateralibus respirantia, *Cute* ossea cataphracta; *Antennis* mobilibus sensoriiis capitis instruuntur.

CORPUS horum dividitur in *Caput*, *Truncum*, *Abdomen*, *Artus*.

CAPUT plerisque distinctum, *instruitur* *Oculis*, *Antennis*, saepiusque *Ore*; *destituitur* *Cerebro*, *Naribus*, *Auribus*.

Oculi plerisque bini, absque palpebris, simplices aut compositi, quibus vident colores.

Antennae binae, articulatae, sensu nobis ignoto, sunt *setaceae*, *filiformes*, *moniliformes*, *clavatae*, *capitatae*, *fissiles*, *pectinatae*, *barbatae*, corpore breviores, longiores, *mediocres*.

Palpi articulati, ori affixi, plerisque quatuor. s. sex: articulis 2, 4, 3.

Os plerisque sub capite, quibusdam in pectore; *Rostro*, *Labbio*, *Maxillis* transversis, *Dentibus*, *Lingua*, *Palato*; nonnullis os nullum.

Stemmata verticis puncta tria elevata nitida.

TRUNCUS, inter *Caput*, et *Abdomen*, pedatus, *Thorace* supra *Dorso*, postice *Scutello*, subtus *Pectore* *Sternoque*.

ABDOMEN *Ventriculo*, *Intestinis*, *Visceribusque* foetum, incisuris 5, annulatum, *Spiraculis* porosis lateribus pertusum, supra *Tergo*, subtus *Ventre*, postice *Ano* terminatum.

ARTUS sunt *Cauda*, *Pedes*, plurimisque *Alae*:

Cauda abdomen terminans, est vel solitaria s. *bicornis*; simplex

plex s. armata *Forcipe*, *Furca*, *Seta*, *Chela*, s. *Aculeo* simplici s. composito, laevi s. ferrato.

Pedes Trunci *Femoribus*, *Tibiis*, *Plantae Tarsis*, *Digitis Inguibus*; *Manus* (*Chela*) nonnullis, simplex *Pollice mobili*; *Posteriores* pro usu *cursorii*, *saltatorii*, *natatorii*.

Alae duae s. quatuor, sunt vel *planae*, *plicatiles*, *erectae*, *patentes*, *incumbentes*, *deflexae* s. *reversae*, *dentatae*, *caudatae*, *reticulatae*, *maculis*, *fasciis*, *strigis*, *lineis*, *punctis pictae* s. *stigmatibus* notatae, *ocellis* ornatae, idque vel in *primoribus* vel *secundariis*, tam in *pagina superiore*, quam *inferiore*.

Elytra (alae superiores) crustacea bina, saepius mobilia, *truncata*, *spinosa*, *ferrata*: *scabra*, *striata*, *porcata*, *sulcata*, *punctata*, tegentia alas inferiores. *Hemelytra* media quasi alas inter et elytra.

Halteres sub alis dipterorum ex petiolo capitati.

SEXUS *Mas* et *Femina* generant *Perfecta*.

Neutra nonnullis societate foederatis.

METAMORPHOSIS plurimis triplex, mutanda structura, exutis ovi tunicis, una post alteram.

OVUM sub minima mole vesicaria excluditur.

LARVA (*Eruca*) succosa, mollior, maior, aptera, sterilis, tardior, apoda saepe, saepeque polypoda, vorax alimento proprio.

PUPA (*Nympha*) sicciior, coarctata, durior, *nuda* s. *folliculata*, saepe absque ore, quae vel *Pedata* 1. 2. 3. vel *Apoda* 4. 5.

1. *Completa* omnibus partibus agilis (*Aranea*, *Acarus*, *Oniscus*).
2. *Semicompleta* solis alarum rudimentis (*Gryllus*, *Cicada*, *Cimex*, *Libellula*, *Ephemera*).
3. *Incompleta* alis pedibusque immobilis (*Apis*, *Formica*, *Tipula*).
4. *Obtecta* thorace abdomineque distincto corticata; (*Lepidoptera*) eaque vel *nuda*, vel *folliculata*,
5. *Coarctata* intra globum, (*Musca*, *Oestrus*).

IMAGO revelata, declarata, perfecta, generans, agilis, antennis instructa.

triplex itaque structura et cognitio ejusdem animalis.

HAEC *Muta*, nisi alio proprio instrumento sonora, *Surda*, stridorem aetheris licet percipiant; *Plura* ubique plantarum speciebus, sed ob patentiore sibi regionem in orbe pauciora: *Tropica*, *Arctica* et hodie ignota *Antarctica*; singula demum *Minima* annua, exceptis aquaticis, sed universa maximae molis animantia, effectoque pariter maxima, sed magis occulto magisque disperso, ideoque minus coëreendo; totidem etenim sunt Naturae annui ministri, propriis negotiis peragendis praefixi, quot muniis sufficiant, proportionem inter plantas servando, erronea, superflua, mortua, putrida consumendo, aliis demum, imprimis avibus, in alimentum cedendo.

HABITANT insecta in iis tantum plantis, e quibus victitant, (non in quibus), occurrunt, unde saepius nomina *Trivialia* optima, ut ars cum *Politia naturae* combinetur; aliis alia muneribus praefixa praeparant, purgant, destruunt necessaria.

ENTOMOLOGI praestantiores figuris, proprietatibus, attributis inclaruere.

Veteres *Mouffetus*, *Aldrovandus*, *Forstonus*.

Metamorphosii *Goedart*, *Meriana*; *Albinus*, *Frisch*, *Roefel*! *Wilkes*, *Ammiral*, *Harris*.

Philosophi *Schwammerdam*, *Reaumur*! *De Geer*, *Bonnet*.

Iconographi *Clerck*, *Hoeffnagel*, *Bradlaeus*, *Robert*, *Petiver*, *Schaeffer*.

Descriptorum *Rajus*; *Fauna svecica* (edit. 2. Holm. 1761. oct.) *Museum Reginae*. Holm. 1764.

Monographi *Lister*, *Schaeffer*, *Clerck*.

Systematici *Systema naturae*. *Poda*, *Sulzer*, *Geoffroy*, *Scopoli*, *Gronovius*.

ORDINES Insectorum ab alis desumpti.

Alae 4	{	Superiores	crustaceae futura recta.	-	<i>Cleoptera</i> 1.
			femicrustaceae incumbentes.	-	<i>Hemiptera</i> 2.
	{	Omnes	imbricatae squamis	-	<i>Lepidoptera</i> 3.
			membranaceae	-	
				ano	{
				inermi	<i>Neuroptera</i> 4.
				aculeato	<i>Hymenoptera</i> 5.
Alae 2,		Halteres loco posticarum	- - -		<i>Diptera</i> 6.
Alae 0		f. absque Alis et Elytris	- - -		<i>Aptera</i> 7.

*Quaeso ne haec legentes,
quoniam in his spernunt multa,
etiam relata fastidio damnent,
cum in contemplatione naturae
nil possit videri supervacaneum.*

Plin.

CHARACTERES INSECTORVM.

I. COLEOPTERA.

* *Antennis clavatis extrorsum incrassatis.*

189. SCARABAEUS *Antennae* clava fissili. *Tibiae* anticae
dentatae. [87+2]
190. LUCANUS *Antennae* clava compressa: latere latio-
re fissili. [7]
191. DERMESTES *Antennae* clava perfoliata. *Caput* in-
flexum sub thorace vix mar-
ginato. [30]
193. HISTER *Antennae* clava solida. *Caput* retracti-
le intra thoracem. [6]
195. BYRRHUS *Antennae* clava solida, ovata. [5]
194. GYRINUS *Antennae* rigidulae. *Oculi* quatuor. [2]
203. ATTELABUS *Caput* postice attenuatum. [13]
202. CURCULIO *Antennae* insidentes *Rostro* corneo.
[95+2+1]
196. SILPHA *Thorax* Elytraque marginata. [35]
198. COCCINELLA *Antennae* clava obtusa. *Palpi* clava trun-
cata. [49]

** *Ant.*

** *Antennis filiformibus.*

201. BRUCHUS *Antennae filiformes, extrorsum crassiores. [7]*
197. CASSIDA *Corpus ovatum. Elytra marginata. Caput tectum clypeo. [31]*
192. PTINUS *Thorax caput recipiens. Antennae articulis ultimis longioribus. [6]*
199. CHRYSOMELA *Corpus ovatum, immarginatum. [122 +2]*
200. HISPA *Antennae porrectae, approximatae, fusiformes. [4]*
215. MELOE *Thorax subrotundus. Caput gibbum, inflexum. [16 +1]*
214. TENEBRIO *Thorax marginatus. Caput exsertum: Corpus oblongum. [33 +1]*
207. LAMPYRIS *Elytra flexilia. Thoracis clypeus caput obumbrans recipiensque. [18]*
216. MORDELLA *Laminae ad basin abdominis. Caput inflexum. [6]*
217. STAPHYLINUS *Elytra dimidiata alas tegentia. Vesiculae 2 supra caudam exserendae. [26]*

*** *Antennis setaceis.*

204. CERAMBYX *Thorax lateribus mucronato - callosus. [83 +3 +1]*
205. LEPTURA *Elytra apice attenuata. Thorax tere-tiusculus. [25 +1]*
208. CANTHARIS *Elytra flexilia. Abdomen lateribus plicato - papillosum. [27]*
209. ELATER *Pectoris mucro e poro abdominis resiliens. [38 +1]*
210. CICINDELA *Maxillae exsertae, dentatae. Oculi prominuli. [14]*
211. BUPRESTIS *Caput intra thoracem retractum. [29 +1]*
212. DYTISCUS *Pedes postici ciliati natatorii. [23]*
213. CARABUS *Thorax obcordatus, postice truncatus: [43]*
206. NECYDALIS *Elytra dimidiata; alis nudis. [11]*
218. FORFICULA *Elytra dimidiata: alis tectis. Cauda forcipata. [2]*

II. HEMIPTERA.

219. BLATTA Os maxillosum. *Alae* coriaceae, planae. *Pedes* cursorii. [10]
220. MANTIS Os maxillosum. *Pedes* antici ferrati: ungue unico. [14]
221. GRYLLUS Os maxillosum. *Pedes* postici saltatorii. [61]
222. FULGORA *Rostrum* inflexum. *Frons* producta, inanis. *Antherae* capitatae. [9]
223. CICADA *Rostrum* inflexum. *Pedes* postici saltatorii. [51]
224. NOTONECTA *Rostrum* inflexum. *Pedes* postici natatorii (ciliati) [3]
225. NEPA *Rostrum* inflexum. *Pedes* antici cheliferi. [7]
226. CIMEX *Rostrum* inflexum. *Pedes* cursorii. [121]
227. APHIS *Rostrum* inflexum. *Abdomen* bicornae. [3]
228. CHERMES *Rostrum* pectorale. *Pedes* postici saltatorii. [17]
229. COCCUS *Rostrum* pectorale. *Abdomen* postice setosum maribus. [22]
230. THRIPS *Rostrum* obsoletum. *Alae* incumbentes abdomini reflexili. [5]

III. LEPIDOPTERA.

231. PAPILIO *Antennae* extrorsum crassiores. *Alae* erectae. [273]
232. SPHINX *Antennae* medio crassiores. [47]
233. PHALAENA *Antennae* introrsum crassiores. [460+7]

IV. NEUROPTERA.

234. LIBELLULA *Cauda* forcipata. Os multi-maxillosum. *Alae* extensae. [21]
235. EPHEMERA *Cauda* setis 2. s. 3. Os edentulum. *Alae* erectae. [11]
238. MYRMELEON *Cauda* forcipata. Os bidentatum. *Alae* deflexae. [5]
236. PHRYGANEAE *Cauda* simplex. Os edentulum. *Alae* deflexae. [24]
237. HEMEROBIUS *Cauda* simplex. Os bidentatum. *Alae* deflexae. [15 | 1]
239. PANORPA *Cauda* chelata. Os rostratum. *Alae* incumbentes. [4]

240. RAPHIDIA *Cauda* filo 1. *Os* bidentatum. *Alae* deflexae. [3]

V. HYMENOPTERA.

241. CYNIPS *Aculeus* spiralis! [19]
 242. TENTHREDO *Aculeus* ferratus! bivalvis. [55]
 243. SIREX *Aculeus* ferratus sub *abdominis* spina terminali. [7]
 244. ICHNEUMON *Aculeus* exsertus! triplex. [77†1]
 245. SPHEX. *Aculeus* punctorius. *Alae* planae. *Os* elinguae. [38]
 246. CHRYSIS *Aculeus* punctorius. *Abdomen* subtus fornicatum. [7]
 247. VESPA *Aculeus* punctorius. *Alae* superiores plicatae. [28]
 248. APIS *Aculeus* punctorius. *Lingua* inflexa! [55]
 249. FORMICA *Aculeus* obsoletus. *Alae* neutris nullae! [18]
 250. MUTILLA *Aculeus* punctorius. *Alae* neutris nullae! [10]

VI. DIPTERA.

251. OESTRUS *Os* clausum s. nullum. [5]
 252. TIPULA *Os* labiis lateribus. *Palpi* quatuor. [58]
 253. MUSCA *Os* proboscide edentulum. [129†1]
 254. TABANUS *Os* proboscide dentibusque conniventibus. [19]
 255. CULEX *Os* rostro nutante siphoniformi. *Stemmata* 0. [7]
 256. EMPIS *Os* rostro inflexo. [5]
 257. CONOPS *Os* rostro porrecto geniculato. [13]
 258. ASILUS *Os* rostro porrecto subulato. [17]
 259. BOMBYLIUS *Os* rostro porrecto setaceo. [5]
 260. HIPPOBOSCA *Os* rostro subnutante brevissimo. *Stemmata* 0. [4]

VII. APTERA.

* *Pedibus* sex; *Capite* a *Thorace* discreto.

261. LEPISMA *Cauda* setis exsertis. [3]
 262. PODURA *Cauda* bifurca inflexa saltatrix. [14]
 263. TERMES *Os* maxillis duabus [3]
 264. PEDICULUS *Os* aculeo exserendo. [40]

265. PULEX Os rostro inflexo cum aculeo. *Pedes saltatorii.* [2]

** *Pedibus 8--14. Capite Thoraceque unitis,*

266. ACARUS Oculi 2. Pedes 8. Palpi. [35†1]
 267. PHALANGIUM Oculi 4. Pedes 8. Palpi chelati. [9]
 268. ARANEA Oculi 8. Pedes 8. Palpi clavati. [47†1]
 269. SCORPIO Oculi 8. Pedes 8. Palpi chelati. [6]
 270. CANCER Oculi 2. Pedes 10. primo chelato. [87]
 271. MONOCULUS Oculi 2. Pedes 12. decem chelatis. [9]
 272. ONISCUS Oculi 2. Pedes 14. [15]

*** *Pedibus pluribus. Capite a Thorace discreto.*

273. SCOLOPENDRA *Corpus lineare.* [11]
 274. IULUS *Corpus subcylindricum.* [8]



I. COLEOPTERA.

Elytra alas tegentia.

189. SCARABAEUS. *Antennae clavatae capitulo fissili.*
Käfer. Tibiae anticae saepius dentatae.

* *Thorace cornuto.*

Hercules. 1. *S. scutellatus, thoracis cornu incurvo maximo: subtus barbato unidentato, capitis recurvato: supra multi-dentato.*

Habitat in America: Brasilia.

Gideon. 2. *S. scutellatus, thoracis cornu incurvo maximo subtus laevi apice bifido, capitis recurvato supra unidentato.*

Habitat in Indiis.

Utrum hic sexu aut specie a priori differat, nondum constitit.

Actae-

- Actaeon.** 3. *S. scutellatus* thorace bicorni, capitis cornu unidentato; apice bifido.
Habitat in America.
- Atlas.** 6. *S. scutellatus*, thorace tricorni: antico brevissimo, capitis cornu adscendente.
Habitat in America.
** *Thorace inermi, capite cornuto.*
- nasicornis.** 15. *S. scutellatus*, thorace prominentia triplici, capitis cornu incurvato, antennis heptaphyllis.
Habitat in Europae vaporariis.
- Sacer.** 18. *S. exscutellatus*, clypeo sexdentato, thorace inermi crenulato, tibiis posticis ciliatis, vertice subbidentato.
Habitat in Aegypto, Mauritania, Italia, Hispania, Gallia.
- nuchicornis.** 24. *S. exscutellatus*, thorace inermi rotundato, occipite spina erecta armato.
Habitat in Europa.
- simetarius.** 32. *S. scutellatus* thorace inermi, capite tuberculato, elytris rubris, corpore nigro.
Habitat in Europae stercoratis.
*** *Mutici capite et thorace inermi.*
- pilularius.** 40. *S. exscutellatus muticus niger opacus laevis*, subtus aeneus, thorace postice rotundato.
Habitat in Italia, Hispania; occupatus quotidie Sisyphi instar volvit globum e stercore imprimis humano confectum; se saepius septies majorem, alter alterumve juvat.
- Melolontha.** 60. *S. scutellatus muticus testaceus*, thorace villosa, cauda inflexa, incisuris abdominis albis.
Mutäfer.
Habitat in Europa.
- solstitialis.** 61. *S. scutellatus muticus testaceus*, thorace villosa, elytris luteo pallidis: lineis tribus albis parallelis.
Habitat in Europa. Volitat vesperi imprimis.
- auratus.** 78. *S. scutellatus muticus auratus*, segmento abdominis primo lateribus unidentato, clypeo planiusculo. *Goldkäfer.*
Habitat in Europae acervis formicarum, plantarum.

190. LUCANUS. *Antennae* clavatae: clava compressa
Feuerschröter. latere latiore pectinato-fis-
sili.

Maxillae porrectae, exsertae, den-
tatae.

Cervus. 1. L. scutellatus: maxillis exsertis apice bifurcatis
latere unidentatis.

Habitat in Europae ligno Quercino putrido.

191. DERMESTES. *Antennae* clavatae: capitulo per-
foliato: articulis tribus
crassioribus.

Thorax convexus, vix margina-
tus.

Caput sub thorace inflexum con-
dens.

Lardarius. 1. D. niger, elytris antice cinereis. Speffäfer.
*Habitat in Europae animalibus, lardo, car-
nibus, repositoriis culinariis infestus.*

pellio. 4. D. niger, coleoptris punctis albis binis.
Habitat in Europae cibariis, pellibus.

typogra- 7. D. testaceus pilosus, elytris striatis retusis prae-
phus. morsodentatis.

*Habitat in Europa intra cortices truncorum la-
byrinthos formans; in America.*

microgra- 9. D. testaceus glaber, thorace nigro, elytris api-
phus. ce retuso-dentatis.

*Habitat in Europa intra cortices arborum emor-
tuarum. Corpus nigrum. Antennae, Ely-
tra, Pedesque testacea.*

polygra- 10. D. testaceus pilosus, elytris glaucis obtusiuscu-
phus. lis.

*Habitat in Europa sub arborum corticibus: la-
byrinthis pinnatis.*

piniperda. 11. D. niger subvillosus, elytris piceis integris, plan-
tis rufis.

*Habitat in Europae ramulis inferioribus Pini,
quos perforat, exsiccat, unde naturae hortu-
lanus in hac arbore.*

192. PTINUS. *Antennae* filiformes: articulis ultimis majoribus.

Thorax subrotundus, immarginatus, caput excipiens.

pectini-cornis. 1. P. fuscus, antennis luteis pectinatis.
Habitat in Europa.

pertinax. 2. P. fuscus unicolor.
Habitat in Europa.

Fur. 5. P. testaceus subapterus, thorace quatuordentato, elytris fasciis duabus albis.

Habitat in Museis pessimus, destruens Herbaria, Insecta, Aves, Pelles, utensilia, culinaria, imo Pulverem Tabaci; non pellitur ambrosiacis. Occiditur arsenico et Alumine.

193. HISTER. *Antennae* capitatae capitulo solidiusculo; infimo articulo compresso, decurvato.

Caput intra corpus retractile. *Os* forcipatum.

Elytra corpore breviora.

Tibiae anticae dentatae.

unicolor. 3. H. totus ater, elytris substriatis.

Habitat in Europae arena, terra, stercore.

194. GYRINUS. *Antennae* clavatae, rigidae, capite breviores.
Wasserkäfer.

Oculi IV: duobus supra, duobus infra.

Natator. 1. G. substriatus.

Habitat in Europae lacubus, velocissime supra aquam cursitans per orbis; dum vero urinatur bullam aeream, hydatyrii coloris, secum trahit.

195. BYRRHUS. *Antennae* clavatae, subsolidae, subcompressae.

Scrophulariae. 1. *B. niger*, elytris albo maculatis futura sanguinea.

Habitat in Scrophulariis Europae.

Museum. 2. *B. nebulosus*, elytris subnebulosis puncto albo.

Habitat in Museis, insecta avesque destruens.

196. SILPHA. *Antennae* extrorsum crassiores.

Elytra marginata.

Caput prominens.

Thorax planiusculus, marginatus.

germanica. 1. *S. oblonga atra*, clypeo obrotundo inaequali marginato, elytris obtusissimis margine laterali ferrugineis.

Habitat in Germania.

Vespillo. 2. *S. oblonga atra*, clypeo orbiculato inaequali, elytris fascia duplici ferruginea. Todtengräber.

Habitat in Europae, Americae Cadaveribus;

bipustulata. 4. *S. oblonga nigra*, elytris singulis puncto unico rubro.

Habitat in Europae Carnibus, Lardo.

4. pustulata. 5. *S. oblonga nigra*, elytris punctis duobus ferrugineis.

Habitat in Europae arboribus putridis, fenestris. Glaber statura Scarabaei.

197. CASSIDA. *Antennae* subfiliformes, extrorsum crassiores.

Schildkäfer.

Elytra marginata.

Caput sub thoracis clypeo plano reconditum.

viridis. 1. *C. viridis*.

Habitat in Plantis verticillatis Europae.

nebulosa. 3. *C. pallido-nebulosa*.

Habitat in Carduis.

198. COCCINELLA. *Antennae* subclavatae, truncatae.

Sonnenkäfer.

Palpi clava semicordata.

Cor-

Corpus hemisphaericum, thora-
ce elytrisque marginatis,
Abdomine plano.

* *Coleoptris rubris flavisve: Punctis nigris maculatis.*

2-puncta- 7. *C. coleoptris rubris: punctis nigris duobus.*
ta. *Habitat in Europae Alnetis.*

7-puncta- 15. *C. coleoptris rubris: punctis nigris septem.*
ta. *Habitat in Europae agris et plantis.*

ocellata. 23. *C. coleoptris luteis: punctis nigris quindecim.*
Habitat in Europa.

** *Coleoptris rubris flavisve: albo maculatis.*

14 - gut- 34. *C. coleoptris rufis: punctis quatuordecim albis.*
rata. *Habitat in Europae Salicibus.*

*** *Coleoptris nigris: rubro maculatis.*

2 - pustu- 42. *C. coleoptris nigris: punctis rubris duobus, ab-*
lata. *domine sanguineo.*
Habitat in Europae Serbis; in America septen-
trionali.

10 - pustu- 45. *C. coleoptris nigris: punctis fulvis decem.*
lata. *Habitat in Europa.*

14 - pustu- 46. *C. coleoptris nigris; punctis flavis quatuorde-*
lata. *cim.*
Habitat in Europa; in floribus Centaureae Sca-
biosae frequens.

**** *Coleoptris nigris albo flavove maculatis.*

pantheri- 48. *C. coleoptris nigris: punctis flavis octo.*
na. *Habitat in Europa.*

tigrina. 49. *C. coleoptris nigris: punctis albidis viginti.*
Habitat in Europa.

199. CHRYSOMELA. *Antennae moniliformes, ex-*
trorsum crassiores.

Thorax, nec elytra, margina-
tus.

* *Corpore ovato.*

seneca. 8. *C. ovata viridis nitida, abdomine postice fer-*
rugineo.
Habitat in Betula Alno.

- Alni. 9. *C. ovata violacea*, elytris punctis excavatis sparsis, antennis pedibusque nigris.
Habitat in Betula Alno.
- Betulae. 10. *C. ovata violacea*, elytris punctis excavato-striatis.
Habitat in Betulae albae foliis, exedens paginam inferiorem.
- Polygoni. 24. *C. ovata caerulea*, thorace femoribus anoque rufis.
Habitat in Polygono aviculari, Acetosa; ovis gravida ultra coleoptra ventricosa evadit.
- Populi. 30. *C. ovata*, thorace caerulescente, elytris rubris apice nigris.
Habitat in Popula tremula, folia saepe devastans, quae excorticata nudis vasis relinquit.
** Saltatoriae femoribus posticis crassissimis.
- Helxines. 58. *C. saltatoria viridi-aenea*, antennis pedibusque omnibus testaceis.
Habitat in Polygono Fagopyro.
- exsoleta. 59. *C. saltatoria livida*, pedibus testaceis, abdomine capiteque fusco.
Habitat in Europa in Echii floribus, quos consumit.
*** Corpore cylindrico.
- 4-punctata. 76. *C. cylindrica*, thorace nigro, elytris rubris punctis duobus nigris, antennis brevibus.
Habitat in Europa.
**** Corpore oblongo, Thorace angustiore.
- merdiger. 97. *C. oblonga rubra*, thorace cylindrico utrinque impresso.
Habitat in Lilio, Convallaria.
200. HISPA. *Antennae* fusiformes, basi approximatae, inter oculos sitae.
Thorax Elytraque aculeata saepius.
- atra. 1. *H. corpore toto atro.*
Habitat in Europa australi et Africa boreali ad radices graminum.

mutica. 4. *H. inermis*, antennis pilosis,
Habitat in Europa.

201. BRUCHUS. *Antennae* filiformes, sensim crassiores.

Pisi. 1. *B. elytris* griseis albo punctatis, podice albo maculis binis nigris.
Habitat in America septentrionali, devastans agrorum Pisa; nunc in Europa australiore; devastatur a Gracula Quiscula.

202. CURCULIO. *Antennae* subclavatae, rostro insidentes.
Mösfelkäfer. *Rostrum* corneum prominens.

* *Longirostres femoribus simplicibus.*

granarius. 16. *C. longirostris* piceus oblongus, thorace punctato longitudine elytrorum.
Habitat frequens in granulis avenaceis decorticatis, in mercatorum tabernis frequens.

Betulae. 39. *C. longirostris*, thorace antrorsum saepe spinoso, corpore viridi aurato, subtus concolore.
Habitat in Betula, Alno.

** *Longirostres, saltatorii femoribus posticis crassis.*

Segetis. 45. *C. longirostris*, pedibus saltatoriis, corpore piceo, elytris oblongis.
Habitat in agris super spicas.

*** *Longirostres femoribus dentatis.*

Nucum. 59. *C. longirostris*, femoribus dentatis, corpore griseo longitudine rostri.
Habitat in Nucibus Coryli Avellanae.

**** *Brevirostres femoribus dentatis.*

Pyri. 72. *C. brevirostris*, femoribus dentatis, aeneo-fuscus.
Habitat in Pyri foliis Larva, in Pruni corollis declaratus.

***** *Brevirostres femoribus muticis.*

viridis. 76. *C. brevirostris*, femoribus muticis, corpore viridi, supra obscuro, subtus flavidiore.
Habitat in Europa.

203. ATTELABUS. *Caput* postice attenuatum, inclinatum.

Antennae apicem versus crassiores.

Coryli. 1. *A. niger*, elytris rubris.
Habitat in foliis Coryli, quae in cylindrum convolvit et utrinque claudit.

formicarius. 8. *A. niger*, elytris fascia duplici alba basique rubris.
Habitat in Europa, devastans Dermest. pertinacem.

apiarius. 10. *A. caerulefcens*, elytris rubris, fasciis tribus nigris.
Habitat in Germania.

204. CERAMBYX. *Antennae* attenuatae.

Holzbock. *Thorax* spinosus aut gibbus.
Elytra linearia.

* *Thorace spinis lateralibus mobilibus.*

longimanus. 1. *C. thorace spinis mobilibus*, elytris basi unidentatis apiceque bidentatis, antennis longis.
Habitat in America.

** *Thorace marginato dentibus lateralibus.*

servicornis. 3. *C. thorace marginato dentato*, maxillis porrectis corniformibus utrinque spinosis, antennis brevibus.
Habitat in Americae ligno Bombacis Larva, quae exenta edulis in deliciis.

*** *Thorace rotundato, spinis fixis lateralibus mucronato.*

moschatus. 34. *C. thorace spinoso*, elytris obtusis viridibus nitentibus, femoribus muticis, antennis mediocribus.
Habitat in Europa.

**** *Thorace inermi subcylindrico.*

sarchari- 52. *C. thorace mutico cylindrico*, corpore griseo nigro punctato, antennis mediocribus.
28. *Habitat in Europa.*

205. LEPTURA. *Antennae setaceae.**Elytra apicem versus attenuata.**Thorax teretiusculus.** *Thorace ovato s. antrosum oblongiusculo angustiore. Elytris apice truncatis.*aquatica. 1. *L. deaurata*, antennis nigris, femoribus posticis dentatis.*Habitat in plantis aquaticis, Nymphaeis, Caricibus, Pbellandrio, cujus radici adhaeret pupa intra globum brunneum.*melanura. 2. *L. nigra*, elytris rubescentibus lividisve sutura apiceque nigris.*Habitat in Europa.*** *Thorace subgloboso, nec antice attenuato. Elytris apice obtusis, nec truncatis.*arcuata. 21. *L. thorace globoso nigra*, elytris fasciis linearibus flavis: tribus retrorsum arcuatis, pedibus ferrugineis.*Habitat in Europa.*arietis. 23. *L. thorace gibboso nigro*, elytris nigris: fasciis flavis: secunda antrosum arcuata, pedibus ferrugineis.*Habitat in Europa.*206. NECYDALIS. *Antennae setaceae.**Elytra alis minora: breviora s. angustiora.**Cauda simplex.** *Elytris ala abdomineque multo brevioribus.*major. 1. *N. elytris abbreviatis ferrugineis immaculatis*, antennis brevioribus.*Habitat in Europa.*minor. 2. *N. elytris abbreviatis testaceis apice lineola alba*, antennis longioribus.*Habitat in Europa.*** *Ely.*

** *Elytris subulatis longitudine abdominis.*

flavescens. 8. N. elytris subulatis testaceis, corpore nigro, femoribus clavatis arcuatis.

Habitat in Europa.

207. LAMPYRIS. *Antennae filiformes.*

Johanniswürmchen. *Elytra flexilia.*

Thorax planus, semiorbiculatus, caput subtus occultans cingensque.

Abdominis latera plicato-papillosa.

Femina aptera plerisque.

Noctiluca. 1. L. oblonga fusca, clypeo cinereo.

Habitat in Europae juniperetis graminosis.

sanguinea. 17. L. nigra, thoracis lateribus elytrisque sanguineis.

Habitat in Europae lapidosis.

208. CANTHARIS. *Antennae setaceae.*

Thorax marginatus, capite brevior.

Elytra flexilia.

Abdominis latera plicato-papillosa.

* *Thorace depresso.*

fulca. 2. C. thorace marginato rubro maculo nigra, elytris fuscis.

Habitat in Europa, frequens.

** *Thorace teretiusculo.*

navalis. 26. C. thorace teretiusculo, corpore luteo, elytris margine apiceque nigris.

Habitat intra Querci lignum.

209. ELATER. *Antennae setaceae.*

Springkäfer. *Corpus dorso impositum exsiliens mucrone pectoris e foramine abdominis resiliente.*

casta-

castaneus. 18. E. thorace testaceo pubescente, elytris flavis apice nigris, corpore atro.

Habitat in Europa. Antennae maris pectinatae.

obscurus. 25. E. thorace fusco obscuro, elytris obscure testaceis.

Habitat in Europa.

pectini-cornis. 32. E. thorace elytrisque aeneis, antennis maris pectinatis.

Habitat in Europa.

niger. 33. E. thorace laevi elytris pedibus corporeque nigris.

Habitat in Europa.

210. CICINDELA. *Antennae fetaceae.*

Maxillae prominentes, denticulatae.

Oculi prominuli.

Thorax rotundato-marginatus.

campestris. 1. C. viridis, elytris punctis quinque albis.

Habitat in Europae campis arenosis.

aquatica. 14. C. aenea nitida, capite striato.

Habitat in Europae aquis.

211. BUPRESTIS. *Antennae fetaceae, longitudine thoracis.*

Caput dimidium intra thoracem retractum.

* *Elytris fastigiatis.*

gigantea. 1. B. elytris fastigiatis bidentatis rugosis, thorace marginato laevi, corpore inaurato.

Habitat in America, Asia.

** *Elytris versus apicem serratis.*

ignita. 3. B. elytris serratis, thorace impresso, corpore inaurato, tibiis teretibus.

Habitat in Indiis.

chryso-stigma. 7. B. elytris serratis longitudinaliter fulcatis, maculis duabus aureis impressis, thorace punctato.

Habitat in Europa.

*** *Ely-*

*** *Elytris integris.*

- fascicula- 12. *B. elytris integerrimis striatis: punctis fascicu-*
ris. lato - villosis, corpore inaurato hirsuto.
Habitat in Cap. b. spei.

212. **DYTISCUS.** *Antennae* setaceae aut clavato - per-
foliatae.
Wasserkäfer.

Pedes postici villosi, natatorii, sub-
mutici.

* *Antennis perfoliatis.*

- piceus. 1. *D. antennis perfoliatis, corpore laevi, sterno-*
carinato postice spinoso.
Habitat in Europa. Nidus natans mucrone
eminente instructus.

- caraboi- 2. *D. antennis perfoliatis, corpore glabro striis ali-*
des. quot recurvis.
Habitat in Europa.

** *Antennis setaceis.*

- margina- 7. *D. niger, thorace elytrorumque margine flavis.*
lis. *Habitat in Europae, Americae septentrionalis*
aquis.

- cinereus. 11. *D. cinereus, elytrorum margine thoracisque*
medietate flavis.
Habitat in Europae aquis.

- fulcatus. 13. *D. elytris fulcis decem longitudinalibus.*
Habitat in Europae aquis.

213. **CARABUS.** *Antennae* setaceae.

Thorax obcordatus apice truncatus,
marginatus.

Elytra marginata.

* *Majores.*

- coriaceus. 1. *C. apterus ater opacus, elytris punctis intrica-*
tis subrugosis.
Habitat in Germania.

- fycophan- 12. *C. aureo-nitens, thorace caeruleo, elytris au-*
ta. reo - viridibus striatis, abdomine subatro.

Ha-

Habitat in Europa, noctu devastans larvas lepidopterorum.

** *Minores.*

cru- 39. C. thorace capiteque nigro-rubescente, coleop-
 jor. tris ferrugineis cruce nigra.

Habitat in Europa.

214. TENEBRIO. *Antennae moniliformes articulo ultimo subrotundo.*

Thorax plano-convexus, marginatus.

Caput exsertum.

Elytra rigidiuscula.

* *Alati.*

molitor. 2. T. alatus niger totus, femoribus anticis crassioribus.

Habitat in Farina pistorum, Molendinis, Pane sicco, saccharato.

** *Apteri.*

mortifa- 15. T. apterus, thorace aequali, coleoptris laevibus
 gus. mucronatis.

Habitat in umbrosis suffocatis.

215. MELOE. *Antennae moniliformes articulo ultimo ovato.*

Thorax subrotundus.

Elytra mollia, flexilia.

Caput inflexum, gibbum.

* *Apteri elytris abbreviatis absque alis.*

Proscara- 1. M. apterus, corpore violaceo.

baeus. *Habitat in apricis campis, edit Ranunculos, Veratrum; vernalis; tactus oleum e geniculis pedum emittit, uti sequens.*

majalis. 2. M. apterus, segmentis dorsalibus abdominis rubris.

Habitat in Europa australiore; in America; in Africa.

** Alati elytris longitudine corporis alas tegentibus.

- vesicato- 3. *M. alatus viridissimus nitens*, antennis nigris.
rius. *Spanische Fliegen.*
Habitat in Ligustro, Fraxino, Sambuco, Sy-
ringa.
- Cichorii. 5. *M. alatus niger*, thorace hirsuto, elytris fasciis
tribus flavis, antennis clavatis.
Habitat in Cichoriis totius orientis.

216. MORDELLA. *Antennae filiformes, ferratae.*
Caput deflexum sub collo; in territo.
Palpi compresso-clavati, oblique
truncati.
Elytra deorsum curva apicem ver-
sus.
Ante femora lamina lata ad basin
abdominis.

- aculeata. 2. *M. atra*, ano spina terminato.
Habitat in Europa, in floribus Semiflosculosis
frequens.

217. STAPHYLINUS. *Antennae moniliformes.*
Raubkäfer. Elytra dimidiata. Alae tectae.
Cauda simplex, exserens duas
vesiculas oblongas.

- maxillo- 3. *S. pubescens niger*, fasciis cinereis, maxillis lon-
fus. *gitudine capitis.*
Habitat in sylvis Europae.
- erytrop- 4. *S. ater*, elytris pedibusque rufis.
terus. *Habitat saepius in fimo.*
- politus. 5. *S. niger*, thorace elytrisque nigricantibus nitidis.
Habitat in Europa.
- rufus. 6. *S. rufus*, capite elytrorum abdominisque posticis
nigris, femoribus basi nigris.
Habitat in Europa.

218. FORFICULA. *Antennae setaceae.*
Ohrwurm. Elytra dimidiata. Alae tectae.
Cauda forcipata.

- auricularia 1. F. elytris apice albis.
Habitat in Europa.
- minor. 2. F. elytris testaceis immaculatis.
Habitat in Europa.



II. HEMIPTERA.

Os Rostrumque inflexum versus pectus.

Alae hemilytratae: superioribus semicoriaceis
 (per futuram rectam minime conniuentibus)
 sed margine interiore impositis.

219. BLATTA. *Caput* inflexum.

Schabe. *Antennae* setaceae.

Elytra *Alae*que planae, subcoriaceae.

Thorax planiusculus, orbiculatus, marginatus.

Pedes cursorii.

Cornicula duo supra caudam.

orientalis. 7. B. ferrugineo-fusca, elytris abbreviatis fulco oblongo impresso. *Sarofan.*

Habitat in America. Hospitatur in Oriente.

220. MANTIS. *Caput* nutans, maxillosum, palpis instructum.

Antennae setaceae.

Alae 4, membranaceae, convolutae; inferiores plicatae.

Pedes antici compressi, subtus ferrato-denticulati, armati ungue solitario et digito setaceo laterali articulado.

postici 4, laeves, gressorii.

Thorax linearis, elongatus, angustatus.

- gigas.* 1. M. thorace teretiufculo scabro, elytris brevissimis, pedibus spinosis.
Habitat in Amboina.
- gongylo-* 4. M. thorace subciliato, femoribus anticis spina
des. terminatis; reliquis lobo.
Habitat in Africa.
- religiosa.* 5. M. thorace laevi subcarinato elytris viridibus immaculatis.
Habitat in Africa.

221 GRYLLUS. Caput inflexum, maxillosum, palpis
Heuschrecke. instructum.

Antennae setaceae s. filiformes.

Alae 4, deflexae, convolutae: inferiores plicatae.

Pedes postici saltatorii. Ungues ubique bini.

* ACRIDA. Caput conicum thorace longius. *Antennae ensiformes.*

- nasutus.* 1. G. A. capite conico, antennis ensiformibus, corpore viridi.
Habitat in Africa: ab Algeria in Cap. b. spei, inque Sicilia.

** BULLA. Thorax carinatus. *Antennae thorace breviores, filiformes.*

- ferratus.* 5. G. B. thorace cymbiformi carinato denticulato, capite acuminato, abdomine caeruleo.
Habitat ad Cap. b. spei.

*** ACHETA. *Cauda setis duabus.*

- Gryllotal-* 10. G. A. thorace rotundato, alis caudatis elytro
pa. longioribus, pedibus anticis palmatis tomentosis. *Niehwurm, Werra, Erdfrebs.*
Habitat in Europae et Americae borealis herbosis et cultis, Hortorum hostis. In Java minor. Fimo equino allicitur, porcino pellitur.

- domesti-* 12. G. A. thorace rotundato, alis caudatis elytro
cus. longioribus, pedibus simplicibus, corpore glauco. *Grille, Zirse.*
Hospitatur hodie in Europae muris domesticis,
tota

tota nocte stridens, praesertim instante pluvia.

- campestris. 13. G. A. thorace rotundato, cauda bifeta stylo lineari, alis elytro brevioribus, corpore nigro. *Habitat in Europa australiore, usque in Cap. b. spei. Domesticus factus pellit priorem.*
- **** TETTIGONIA. *Cauda ensifera feminis. Antennae setaceae.*
- viridissimus. 31. G. T. thorace rotundato, alis viridibus immaculatis, antennis setaceis longissimis. *Habitat in Europae arboribus agrisque hordeaceis sub canicula stridulus.*
- verrucivorus. 33. G. T. thorace subquadrato laevi, alis viridibus fusco maculatis, antennis setaceis longitudine corporis. *Habitat in Europa.*
- **** LOCUSTA. *Cauda simplex, Antennae filiformes.*
- cristatus. 37. G. L. thorace cristato: carina quadrifida. *Habitat in America, Arabia, Asia.*
- stridulus. 47. G. L. thorace subcarinato, alis rubris extimo nigris nebulosis. *Habitat in Europa, tota die, in seram noctem stridens.*
222. FULGORA. *Caput fronte producta, inani. Laternenträger. Antennae infra oculos: articulis 2; exteriori globofo majore. Rostrum inflexum. Pedes gressorii.*
- Laternaria 1. F. fronte ovali recta, alis lividis: posticis ocellatis. *Habitat in America calidiore.*
- Candelaria. 3. F. fronte rostrata subulata ascendente, elytris viridibus luteo maculatis, alis flavis: apice nigris. *Habitat in China.*
223. CICADA. *Rostrum inflexum. Cicade. Antennae setaceae.*

Alae IV, membranaceae deflexae.
Pedes (plerisque) saltatorii.

* FOLIACEÆ. *Thorace compresso-membranaceo, corpore majore.*
 Wandelude Blatt.

rhombea. 1. *C. foliacea*, folio rhombeo postice latiore.
Habitat in Jamaica.

foliata, 2. *C. foliacea rotundata nigra arcu albo.*
Habitat in India.

** CRUCIATÆ. *Thorace utrinque cornuto.*

cornuta. 6. *C. thorace bicorni postice subulato longitudine abdominis, alis nudis.*
Habitat in Carduis, Salicibus.

*** MANNIFERÆ, *non saltantes.*

plebeja. 15. *C. scutelli apice bidentato, elytris anastomosibus quatuor, lineisque sex ferrugineis.*
Habitat in Italia, Africa.

Orni. 16. *C. elytris intra marginem tenuiorem punctis sex concatenatis, anastomosibusque interioribus fuscis.*
Habitat in Italia, Apulia &c.

**** RANATRÆ, *saltatoriae.*

spumaria. 24. *C. fusca, elytris maculis binis albis lateralibus: fascia duplici interrupta albida. Schaumwurm.*
Habitat in Europae Plantis variis, frequens in Salice viminali, latitans intra spumam.

***** DEFLEXÆ. *Alis deflexis latera obvolvuntibus.*

viridis, 46. *C. elytris viridibus, capite flavo punctis nigris.*
Habitat in Europa.

224. NOTONECTA, *Rostrum inflexum.*

Wassermanze. *Antennae thorace breviores.*

Alae IV. cruciato - complicatae,
 antice coriaceae.

Pedes posteriores pilosi, natatorii.

glauca. 1. *N. grisea, elytris griseis margine fusco punctatis apice bifidis.*
Habitat in Europae aquis.

striata.

striata. 2. *N. elytris pallidis; lineolis transversis undulatis striatis.*

Habitat in Europae aquis.

225. N E P A. *Rostrum inflexum.*

Wasserstorpion. *Antennae — — —*

Alae IV. cruciato-complicatae: anteriorice coriaceae.

Pedes anteriores cheliformes: reliqui 4 ambulatorii.

grandis. 1. *N. testacea, scutello laevi, alis albis, maculis venisque flavis.*

Habitat in America.

cinerea. 5. *N. cinerea, thorace inaequali, corpore oblongo-ovato.*

Habitat in Europae aquis.

Cimicoi- 6. *N. abdominis margine ferrato.*
des.

Habitat in Europae aquis.

linearis. 7. *N. linearis, manibus spina laterali pollicatis.*

Habitat in Europa.

226. CIMEX. *Rostrum inflexum.*

Wanze. *Antennae thorace longiores.*

Alae IV, cruciato-complicatae: superioribus antice coriaceis.

Dorsum planum thorace marginato.

Pedes cursorii.

* a * APTERI.

lectularius. 1. *C. apterus.*

Habitat in Domibus exoticus, sed ante epocham salutarem in Europa, at in Anglia vix ante 1670. visus teste Southall, nocturnum foetidum animal.

* b * SCUTELLATI: *Scutello longitudine abdominis.*

lineatus. 6. *C. scutellaris niger, thorace lineis quinque, scutello tribus luteis, abdomine flavo punctis nigris.*

Habitat in Mauritania, Europa australiore.

c COLEOPTRATI: *Elytris fere totis coriaceis.*

clavicornis. 16. *C. coleoptratus*, elytris nervoso-carinatis reticulato-punctatis, antennis clavatis.
Habitat in Europa.

d MEMBRANACEI *et valde depressi ut folium.*

corticalis. 17. *C. membranaceus*, abdominis margine imbricatum secto, corpore nigricante.
Habitat in Europae Arboribus silvaticis.

e SPINOSI: *Thorace spina utrinque armato.*

bidens. 23. *C. ovatus griseus*, thorace acuto spinoso, antennis rufis.
Habitat in Europa.

f ROTUNDATI *s. ovati, thorace mutico.*

baccarum. 45. *C. ovatus griseus* abdominis margine nigro maculato.
Habitat in Europae silvis.

oleraceus. 53. *C. ovatus caeruleo-aeneus*, thorace lineola scutelli apice elytrisque puncto albo rubrove.
Habitat in Europa.

g SETICORNES. *Antennis apice setaceis.*

personatus. 64. *C. rostro arcuato*, antennis apice capillaceis, corpore oblongo subvillosa fusco.
Habitat in Europa.

h OBLONGI.

Hyoscyami. 76. *C. oblongus rubro nigroque varius*, alis fuscis immaculatis.
Habitat in Hyoscyamo.

equestris. 77. *C. oblongus rubro nigroque varius*, alis fuscis albo maculatis.
Habitat in Europa.

i *Antennis setaceis longitudine corporis.*

laevigatus. 101. *C. oblongus exalbidus*, lateribus albis.
Habitat in Europa.

striatus. 105. *C. oblongus niger*, elytris flavo fuscoque striatis apice pedibusque rufis.
Habitat in Ulmi campestris foliis.

•k• SPINIPEDES. *Tibiis spina notatis.*

calcara. 114. C. oblongus niger, capitè linea rubra, femoribus posticis subtus sexdentatis.
Habitat in Europa.

•l• LINEARES. *Corpore angusto.*

lacustris. 117. C. linearis supra niger depresso, pedibus anticis brevissimis.
Habitat in Europae aquis pacatis.

227. APHIS. *Rostrum inflexum.*

Blattlaus. *Antennae thorace longiores.*

Alae IV erectae aut nullae.

Pedes ambulatorii.

Abdomen postice saepius bicornè.

Ribis. 1. A. Ribis rubri.
Habitat in Ribe rubro.

Ulmi. 2. A. Ulmi campestris.
Habitat in Ulmo campestri.

Sambuci. 4. A. Sambuci nigrae.
Habitat in Sambuco nigra.

Acetosae. 6. A. Rumicis Acetosae.
Habitat in Rumice Acetosa, Acetosella.

burfaria. 29. A. Populi nigrae.
Habitat in Populi nigrae foliis saccatis, petiolorumque utriculis coloratis.

Pistaciae. 33. A. nigra, alis albidis, tibiis longissimis, thorace verrucoso.
Habitat in Pistacia vera, Terebintho, Lentisco, quibus e foliorum basi enascitur Folliculus incarnatus, ventricosus, utrinque attenuatus, spithameus pollice crassior.

228. CHERMES. *Rostrum pectorale.*

Blattsauger. *Antennae thorace longiores.*

Alae IV deflexae.

Thorax gibbus.

Pedes saltatorii.

- Graminis. 1. *C. Airae flexuosae.*
Habitat in Graminibus, imprimis in Aira flexuosa.
- Sorbi. 5. *C. Sorbi aucupariae.*
Habitat in Sorbo aucuparia.
229. COCCUS. *Rostrum pectorale.*
 Schildlaus. *Abdomen postice setosum.*
Alae II erectae masculis. Feminae apterae.
- Hesperidum. 1. *C. Hybernaculorum.*
Habitat in arboribus sempervirentibus Hybernaculi: uti Citri, Lauri, Quassiae, &c.
- Ilicis. 6. *C. Quercus cocciferae.*
Habitat in Galloprouvinciae Quercu coccifera.
- Ulmi. 9. *C. Ulmi campestris.*
Habitat in Ulmo campestri.
- polonicus. 17. *C. radice Scleranthi perennis. Polnische Cochenille.*
Habitat in Scleranthi perennis radicibus.
- Cacti. 22. *C. Cacti coccinelliferi. Cochenille.*
Habitat in Cactis Opuntiis variis Americis.
230. THRIPS. *Rostrum obscurum.*
Antennae longitudine thoracis.
Corpus lineare. Abdomen sursum reflexile.
Alae IV rectae, dorso incumbentes, longitudinales, angustae, subcruciatae.
- Phytopus. 2. *T. elytris glaucis, corpore atro.*
Habitat in floribus semisfsculorum. Lori corniculatae flores clausos tumidosque reddit, spicas Secales inanit.

III. LEPIDOPTERA.

Alae IV imbricatae squamis.

Os lingua involuta spirali.

Corpus pilosum.

231. PAPILIO. *Antennae* apicem versus crassiores,
 Schmetterling. saepius clavato-capitatae.
Alae (sedentis) erectae sursumque
 conniventes (volatu diurno.)

* EQUITES Troës.

- Priamus. 1. P. E. alis denticulatis tomentosis supra viridibus: infimis atris; posticis maculis sex nigris.
Habitat in Amboina.

Papilionum omnium Princeps longe augustissimus, totus holosericeus, ut dubitem pulchrius quidquam a natura in insectis productum.

- Hector. 2. P. E. alis caudatis concoloribus nigris: primoribus fascia alba; posticis maculis rubris.
Habitat in Indiis.

Paris.

Papiliones dividuntur in VI Phalanges :

a. Equites *Alis* primoribus ab angulo postico ad apicem longioribus, quam ad basin; his saepe antennae filiformes.

-- -- Troës ad pectus maculis sanguineis, (saepius nigri).

-- -- Achivi pectore incruento, ocello ad angulum ani :

-- -- alis sine fasciis.

-- -- alis fasciatis.

b. Heliconii *Alis* angustis integerrimis, saepe denudatis: primoribus oblongis; posticis brevissimis.

c. Danaï *Alis* integerrimis.

Candidi alis albidis.

Festivi alis variegatis.

d. Nymphales *Alis* denticulatis :

Gemmati *Alis* ocellatis :

Ocellis in *Alis* omnibus.

in *Alis* primoribus.

in *Alis* posticis.

Phalerati *Alis* coecis sine ocellis.

e. Plebeji parvi: Larva saepius contracta.

Rurales *Alis* maculis obscurioribus.

Urbicolae *Alis* saepius maculis pellucidis.

- Paris. 3. P. E. alis caudatis nigris: posticis macula cyanea ocelloque purpureo; subtus ocellis septem.
Habitat in Asia.
- Helenus. 4. P. E. alis caudatis nigris: posticis macula alba: subtus tribus albidis lunulisque septem ferrugineis.
Habitat in Asia.
- * EQUITES Achivi.
- Machaon. 33. P. E. alis caudatis concoloribus flavis limbo fusco lunulis flavis, angulo ani fulvo. Schwalbenschwanz.
Habitat in Europae Umbellatis et Ruta.
- Podalirus. 36. P. E. alis caudatis subconcoloribus flavescentibus: fasciis nigricantibus geminatis; posticis subtus linea sanguinea. Segelvogel.
Habitat in Brassica Europae australis Africaeque borealis.
- * HELICONII.
- Apollo. 50. P. H. alis oblongis integerrimis albis: posticis ocellis supra quatuor, subtus sex basique rubris.
Habitat in Sedo Telephio, Saxifr. Cotyledone, frequens in Suecia, prodit mense grossificationis, tarde volitans.
- Crataegi. 72. P. H. alis integerrimis rotundatis albis: venis nigris.
Habitat in Pruno, Crataego, Sorbo, Pyro.
- * DANAI Candidi.
- Brassicae. 75. P. D. alis integerrimis rotundatis albis: primoribus maculis duabus apicibusque nigris, major.
Habitat in Brassica Europae, Chinae; etiam in Tropaeolo.
- Rapae. 76. P. D. alis integerrimis rotundatis: primoribus maculis duabus apicibusque nigris, minor.
Habitat in Brassicis, Tropaeolo.
- Napi. 77. P. D. alis integerrimis rotundatis albis: subtus venis dilatato-virescentibus.
Habitat in Brassica et affinis; Europae, Chinae.

- Cardami- 85. P. D. alis integerrimis rotundatis albis: primo-
nes. ribus medio fulvis; posticis subtus viridi ne-
bulosis. *Die Aurora.*
Habitat in Cardamine, Brassica campestri,
Thlaspi.
- Hyale. 100. P. D. alis integerrimis rotundatis flavis; posticis macula fulva, subtus puncto sesquialtero argenteo.
Habitat in Europa, Africa, America septentrionali.
- Rhamni. 106. P. D. alis integerrimis angulatis flavis: singulis puncto flavo: subtus ferrugineo.
Habitat in Rhamno Europae, Africae.
- DANAI *Festivi.*
- Hyper- 127. P. D. alis integerrimis fuscis; subtus primoribus ocellis tribus; posticis duobus tribusque.
antus. *Habitat in Gramine Europae.*
- NYMPHALES. *Gemmati.*
- Io. 131. P. N. alis angulato-dentatis fulvis nigro-maculatis: singulis subtus ocello caeruleo. *Pfauensauge, Pfauenspiegel.*
Habitat in Urtica dioica, Humulo.
- Maera. 141. P. N. alis subdentatis fuscis: utrinque primoribus sesquiocello; posticis ocellis supra tribus.
Habitat in Gramine sylvarum.
- Aegeria. 143. P. N. alis dentatis fuscis luteo maculatis, utrinque primoribus ocello; posticis supra tribus.
Habitat in Europae et Algeriae Gramine.
- Galathea. 147. P. N. alis dentatis albo nigroque variis, subtus primoribus ocello unico, posticis quinque obsoletis. *Das Brettspiel.*
Habitat in Gramine Germaniae et australioris Europae.
- Semele. 148. P. N. alis dentatis fulvo nigroque nebulosis: primoribus utrinque ocellis duobus; posticis supra unico.
Habitat in Europae sylvis.
- Jurtina. 155. P. N. alis subdentatis fuscis: primoribus supra litura flava ocello utrinque unico.
Habitat in Gramine Europae, Africae.

- Cardui.** 157. P. N. alis dentatis fulvis albo nigroque variegatis; posticis utrinque ocellis quatuor saepius caecis. *Distelvogel.*
Habitat in Carduo Europae, Africae: in Cap. b. spei.
- Iris.** 161. P. N. alis subdentatis subtus griseis; fascia utrinque alba interrupta; posticis supra unio-cellatis. *Schillervogel. Changeant.*
Habitat in Quercu Germaniae, Angliae &c.
- ** NYMPHALES. *Phalerati.*
- Populi.** 162. P. N. alis dentatis fuscis albo fasciatis maculatisque; subtus luteis albo fasciatis: maculis caerulefcentibus.
Habitat in Populo tremula.
- Antiopa.** 165. P. N. alis angulatis nigris limbo albido. *Trauermantel.*
Habitat in Betula, Salice, etiam in America.
- polychloros.** 166. P. N. alis angulatis fulvis nigro maculatis: primoribus supra punctis quatuor nigris.
Habitat in Pyro, Ceraso, Salice.
- Urticae.** 167. P. N. alis angulatis fulvis nigro-maculatis: primoribus supra punctis tribus nigris.
Habitat in Urtica vulgarissimus, prodit inter primos, sed fallax veris indicium.
- C.album.** 168. P. N. alis angulatis fulvis nigro-maculatis: posticis subtus C. albo notatis.
Habitat in Grossularia, Humulo Urtica.
- Atalanta.** 175. P. N. alis dentatis nigris albo maculatis: fascia communi purpurea. primoribus utrinque, posticis marginali. *Admiral.*
Habitat in Urtica urente.
- Cinxia.** 205. P. N. alis dentatis fulvis nigro-maculatis; subtus fasciis tribus exalbido flavis.
Habitat in Veronica, Plantagine, Trifolio, Gramine.
- Paphia.** 209. P. N. alis dentatis luteis nigro-maculatis: subtus lineis argenteis transversis. *Der Silberstrich.*
Habitat in Urtica.

Aglaja. 211. P. N. alis dentatis flavis nigro-maculatis: subtus maculis XXI. argenteis.
Habitat in Viola tricolore.

Lathonia. 213. P. N. alis dentatis luteis nigro-maculatis: subtus maculis XXXVII. argenteis. *Perleumutservogel.*
Habitat in Europa.

Euphrosine. 214. P. N. alis dentatis fulvis nigro-maculatis: subtus maculis IX. argenteis.
Habitat in Europa et America septentrionali.

* PLEBEJI. *Rurales.*

Berulae. 220. P. P. alis subcaudatis fuscis; primoribus macula reniformi fulva, subtus luteis fascia fulva.
Habitat in Betula, Pruno spinosa.

Pruni. 221. P. P. alis subcaudatis supra fuscis; posticis subtus fascia marginali fulva nigro punctata.
Habitat in Pruno domestica.

Quercus. 222. P. P. alis subcaudatis supra caeruleis; subtus cinereis linea alba, puncto ani gemino fulvo.
Habitat in Quercu.

Arion. 230. P. P. alis ecaudatis: supra fuscis disco caeruleo maculis atris; subtus canis punctis ocellaribus.
Habitat in Europa.

Argus. 232. P. P. alis ecaudatis caeruleis: posticis subtus limbo ferrugineo: ocellis caeruleo-argenteis.
Habitat in Rhamno Europae, Africae.

Pamphilus. 239. P. P. alis integerrimis flavis: subtus primoribus ocello: posticis cinereis fascia ocellisque quatuor oblitteratis.
Habitat in Europa.

* PLEBEJI. *Urbicolae.*

Comma. 256. P. P. alis integerrimis divaricatis fulvis: punctis albis lineolaque nigra.
Habitat in Europa.

Malvae. 267. P. P. alis denticulatis divaricatis nigris albo maculatis.
Habitat in Malva, Althaea.

232. SPHINX. *Antennae* medio crassiores s. utraque extremitate attenuatae, subprismaticae.

Alae deflexae (volatu graviore vespertino s. matutino.)

* LEGITIMAE *Alis angulatis.*

Ocellata.

1. S. alis repandis: posticis ocellatis.

Habitat in Spiraea, Salice, Pomiferis Drupiferisque arboribus. *Nachtsfaunauge.*

Populi.

2. S. alis dentatis reversis: posticis basi ferrugineis; anticis puncto albo.

Habitat in Populo, Salice rubra.

Tiliae.

3. S. alis angulatis virescenti-nebulosis saturatius subfasciatis; posticis supra luteo testaceis.

Habitat in Tilia.

Nerii.

5. S. alis subangulatis viridibus: fasciis variis pallidioribus saturatioribus flavescensibusque.

Habitat in Nerio.

** *Legitimae Alis integris, ano simplici.*

Convolvuli.

6. S. alis integris: posticis nigro fasciatis margine postico albo punctatis, abdomine rubro cingulis atris.

Habitat in Convolvulo.

Ligustri.

8. S. alis integris: posticis incarnatis fasciis nigris, abdomine rubro cingulis nigris.

Habitat in Ligustro, Syringa, Fraxino, Lonicera, Sambuco, Salice.

Atropos.

9. S. alis integris: posticis luteis fasciis fuscis, abdomine luteo cingulis nigris. *Todtenkopf.*

Habitat in Jasmino *Europae; Aegypti duplo major et Indiae.*

Celerio.

12. S. alis integris griseis lineola albo nigra; inferioribus basi rubris maculis sex. *Phönix.*

Habitat in Vite.

Elpenor.

17. S. alis integris virescentibus: fasciis purpureis variis; posticis rubris basi atris.

Habitat in Epilobio angustifolio, Impatiente, Vite Convolvulo.

Por-

- Porcellus. 18. S. alis integris margine rubris; posticis basi fuscis.
Habitat in Epilobio, Impatiente.
- Euphorbiae. 19. S. alis integris fuscis: vitta superioribus pallida; inferioribus rubra.
Habitat in Euphorbia, Galio.
- *** *Legitimae Alis integris, ano barbato.*
- stellatarum. 27. S. abdomine barbato lateribus albo nigroque variis, alis posticis ferrugineis. *Laubenschwanz, Karpfenkopf.*
Habitat in Galio, Rubia.
- fuciformis. 28. S. abdomine barbato nigro: fascia flavescente, alis fenestratis margine nigro atro-purpurascente.
Habitat in Lonicera.
- **** *Adscitae habitu et Larva diversae.*
- Filipendulae. 34. S. alis superioribus cyaneis: punctis sex rubris; inferioribus rubris immaculatis.
Habitat in Spiraea Filipendula.
- Phegea. 35. S. viridi-atra, alis punctis fenestratis: superiorum sex, inferiorum duobus, abdomine cingulo luteo. *Ringelmotte.*
Habitat in Germania, Syria.
- Statices. 47. S. viridi-caerulea, alis inferioribus fuscis. *Laubenhals.*
Habitat in Europa.

233. PHALAENA. *Antennae* setaceae, a basi ad apicem sensim attenuatae.
Nachtvogel.
Alae (sedentis) saepius deflexae (volatu nocturno).

* I * AT.

Phalaenae dividendae, quo facilius inquirantur,

I. ATTACI *alis patulis inclinatis.*

- - *Pectinicornes elingues: 1-5.*

- - - *spirilingues 6-12.*

- - *Seticornes spirilingues 13-17.*

L

2.

1 ATTACI *alis patulis.*

- Atlas. 1. *P. Attacus* pectinicornis elinguis, alis falcatis concoloribus luteo-variis macula fenestrata: superioribus sesquialtera.
Habitat in Citro Asiae, Americae.
- pavonia. 7. *P. Attacus* pectinicornis elinguis, alis rotundatis griseo nebulosis subfasciatis; ocello nictitante subfenestrato.
Habitat in Rosa, Rubo, Ulmo, Corylo, Salice, Pyro.
- Tau. 8. *P. Attacus* pectinicornis elinguis, alis testaceis: ocello subviolaceo pupilla hastata alba.
Habitat in Betula.

* BOMBYCES *elingues Alis reversis.*

- quercifolia. 18. *P. Bombyx* elinguis, alis reversis semitectis dentatis ferrugineis margine postico nigris.
Habitat in Salice, Pruno spinosa, Pyro, Gramine.
- Rubi. 21. *P. Bombyx* elinguis, alis reversis cervinis immaculatis: strigis duabus albidis; subtus nullis.
Habitat in Rubo, Salice.
- potatoria. 23. *P. Bombyx* elinguis, alis reversis flavis: striga fulva repandaque punctis duobus albis.
Habitat in Gramine Europae australioris.

Pini

2. BOMBYCES *alis incumbentibus; Antennis Pectinatis:*

- - Elingues absque lingua manifeste spirali.
- - - Alis reversis 18-37:
- - - Alis deflexis dorso laevi. 38-53. dorso cristato 54-67.
- - Spirilingues *Lingua involuto-spirali.*
- - - laeves. 68-76.
- - - cristatae dorso 77-81.

3. NOCTUAE *alis incumbentibus; Antennis setaceis, nec pectinatis,*

- - Elingues 82-88.
- - Spirilingues dorso laevi 89-116. dorso cristato 117-193.

4. GEOMETRAE *alis patentibus horizontalibus quiescentes.*

- - Pectinicornes: 194-229.
- - Seticornes *alis angulatis.* 230-235.
- - *alis rotundatis.* 237.

5. TORTRICES *alis obtusissimis ut fere retusis, margine exteriori curvo*
282-326.6. PYRALIDES *alis conniventibus in figuram deltoideam forficatam* 327-344.7. TINEAE *alis convolutis fere in cylindrum, fronte prominula* 345-452.8. ALUCITAE *alis digitatis fissis ad basin usque* 453-460.

- Pini. 24. *P. Bombyx* elinguis, alis reversis griseis: strigis duabus cinereis; puncto albo triangulari.
Habitat in Pino.
- Quercus. 25. *P. Bombyx* elinguis, alis reversis ferrugineis: fascia flava punctoque albo.
Habitat in Quercu, Betula, Pruno spinosa, Erica, Salice.
- Vinula. 29. *P. Bombyx* elinguis albida nigro-punctata, alis subreversis fusco venosis striatisque. Gabelschwanz.
Habitat in Populo, Salice, Quercu.
- bucephala. 31. *P. Bombyx* subelinguis, alis subreversis cinereis: strigis duabus ferrugineis maculaque terminali magna flava.
Habitat in Tilia, Alno, Quercu, Salice.
- Mori. 33. *P. Bombyx* elinguis, alis reversis pallidis: strigis tribus obsoletis fuscis maculaque lunari.
Seidenraupe.
Habitat in Moro Chinae; hospitatur per Europam.
- Populi. 34. *P. Bombyx* elinguis fusca antice pallida, alis reversis immaculatis fuscescentibus: striga sesquialtera albida repanda.
Habitat in Populo, Corylo, Malo, Pyro.
- Neustria. 35. *P. Bombyx* elinguis, alis reversis: fascia sesquialtera; subtus unica. Ringelraupe.
Habitat in Arboribus, polyphaga.
- castrensis. 36. *P. Bombyx* elinguis, alis reversis griseis: strigis duabus pallidis; subtus unica.
Habitat in Pilosella, Jacea, Alchemilla, Euphorbia; polyphaga.
- ** BOMBYCES *elingues, alis depressis, dorso laevi.*
- Caja. 38. *P. Bombyx* elinguis, alis deflexis fuscis: rivulis albis; inferioribus purpureis nigro-punctatis.
Habitat in Lactuca, Oleribusque variis, polyphaga.
- villica. 41. *P. Bombyx* spirilinguis? alis deflexis atris: maculis octo albidis, inferioribus flavis nigromaculatis.
Habitat in Ulmo, Urtica, Alsine, Millefolio.

- plantagi- 42. *P. Bombyx elinguis*, alis deflexis atris: rivulis
nis. flavis; inferioribus rubro-maculatis.
Habitat in Plantagine, Hyacintho, Ulmo.
- dispar. 44. *P. Bombyx elinguis*, alis deflexis: masculis gri-
seo fuscoque nebulosis; femineis albidis litu-
ris nigris.
*Habitat in Quercu, Tilia, Pomonae arboribus
magis australibus, polyphaga.*
- chrysofor- 45. *P. Bombyx elinguis*, alis deflexis albidis, abdo-
rhoëa. minis apice barbato luteo.
Habitat in Pomonae arboribus, Quercu, Alno.
- Salicis. 46. *P. Bombyx elinguis*, alis deflexis albis, pedibus
nigris albo-annulatis.
Habitat in Salicibus glabris, Populo.
- Coryli. 50. *P. Bombyx elinguis*, thorace variegato, alis an-
tice griseo nebulosis: postice caerulescenti-
glaucis, antennis flavis.
Habitat in Corylo.
- *** BOMBYCES *elingues*, alis depressis, dorso cristato.
- pudibun- 54. *P. Bombyx elinguis cristata*, alis cinerascenti-
da. bus: fasciis tribus fuscis linearibus undulatis.
*Habitat in Arboribus Pomonae, Corylo, Quer-
cu, Fago.*
- fascelina. 55. *P. Bombyx elinguis cristata cinerea*, alis supe-
rioribus antice fasciis duabus angustis fulvo-
fuscis, scutello bipunctato-fulvo.
Habitat in Leontodo, Trifolio, Rubo, Populo.
- antiqua. 56. *P. Bombyx elinguis*, alis planiusculis: superiori-
bus ferrugineis lunula alba anguli postici; fe-
mina aptera.
*Habitat in Pruno, Tilia, Crataego, Alno;
Mas feminam apteram copula connexam ex
arbore in arborem defert.*
- caeruleo- 59. *P. Bombyx elinguis cristata*, alis deflexis gri-
cephala. seis: stigmatibus albidis coadunatis.
Habitat in Pomonae arboribus; florum pestis.
- Ziczac. 61. *P. Bombyx subelinguis*, alis deflexis dorso den-
tatis apicibusque macula grisea subocellari,
antennis lamellatis.
Habitat in Salice.

- Coffus. 63. *P. Bombyx elinguis*, alis deflexis nebulosis, thorace postice fascia atra, antennis lamellatis.
Habitat in Ligno putrescente.
- **** BOMBYCES *spirilingues*, dorso laevi, alis deflexis.
- Inbricipeda. 69. *P. Bombyx spirilinguis*, alis deflexis albidis: punctis nigris, abdomineque quinquefariam nigro-punctato.
Habitat in Quercu, Atriplice, Urtica, Portulaca.
- Graminis. 73. *P. Bombyx spirilinguis*, alis depressis griseis: linea trifurca punctoque albidis.
Habitat in Gramine, excepto Alopecuro; devastat saepius prata nostra et omne gramen consumit, unde colonum calamitas summa; sed coercetur fossulis; praedatur a Cornicibus. Vid. Physikal. ökon. Biblioth. II. p. 313.
- ***** BOMBYCES *spirilingues* Dorso cristato, Alis deflexis.
- Libatrix. 78. *P. Bombyx spirilinguis cristata*, alis incumben-
tibus dentato-erosis rufo-griseis: puncto albo.
Habitat in Glechomate, Rosa, Salice.
- * 2 * NOCTUAE *elingues*.
- Aesculi. 83. *P. Noctua elinguis laevis nivea*, antennis thorace brevioribus, alis punctis numerosis caeruleo-nigris, thorace senis.
Habitat in Aesculo, Alno, Pyro.
- Humuli. 84. *P. Noctua elinguis fulva*, antennis thorace brevioribus; maris alis niveis.
Habitat in Lupuli radicibus.
- ** NOCTUAE *spirilingues*, dorso laeves absque crista.
- Dominula. 90. *P. Noctua spirilinguis*, alis atris fericeis maculis albo flavescens; inferioribus rubris nigro-maculatis.
Habitat in Cynoglossa, Fraxino, Salice Germaniae.
- Hera. 91. *P. Noctua spirilinguis*, alis deflexis virescenti-nigris: rivulis flavis; inferioribus rubicundis nigro-maculatis.
Habitat in Italia, Germania.
- Jacobæae. III. *P. Noctua spirilinguis laevis*, alis fuscis: linea punctis-

punctisque duobus; inferioribusque rubris nigro marginatis.

Habitat in Jacobaea Senecionis.

Pronuba. 121. *P. Noctua spirilinguis cristata*, alis incumben-
tibus griseis; inferioribus luteis: fascia atra
submarginali.

*Habitat in Cheirantho, Thlaspi, Senecione,
Primula.*

Gamma. 127. *P. Noctua spirilinguis cristata*, alis deflexis: su-
perioribus fuscis λ aureo inscriptis.

*Habitat in Abrotano, Boragine, Lactuca, Bras-
sica, Spinachia, Majorana.*

meticu- 132. *P. Noctua spirilinguis cristata*, alis erosis palli-
losa. dis; superioribus basi incarnata intra triangu-
lum fuscum.

Habitat in Cheirantho, Mercuriali, Urtica.

Pfi. 135. *P. Noctua spirilinguis cristata*, alis deflexis ca-
nis: superioribus characteribus ψ nigris.

*Habitat in Alno, Corylo, Quercu, Malo,
Perficaria.*

Verbasci. 153. *P. Noctua spirilinguis cristata*, alis deflexis ob-
soletis: marginibus lateralibus fuscis.

Habitat in Verbasco, Scrophularia.

Oleracea. 171. *P. Noctua spirilinguis cristata*, alis deflexis: su-
perioribus ferrugineis lunula lutescente striga
alba postice bidentata.

*Habitat in Olerum radicibus, quas consumit;
in foliis Pisi, Fabae.*

* 3 * GEOMETRAE *pestinatae*, alis posticis subangulosis.

lactearia. 194. *P. Geometra bipectinicornis*, alis angulatis albis
immaculatis, antennis apice setaceis.

Habitat in Europa.

Sambu- 203. *P. Geometra subfeticornis*, alis caudato-angula-
caria. tis flavescens lineis duabus; posticis api-
cibus bipunctatis.

Habitat in Sambuco.

lacerti- 204. *P. Geometra pectinicornis*, alis erosis lutescen-
naria. tibus postice saturatioribus: lineis duabus
puncto-que-fuscis.

Habitat in Quercu, Betula.

** GEOMETRAE *pectinicornes*, *Alis rotundatis*.

Betularia. 217. P. *Geometra pectinicornis*: alis omnibus albis subfasciatis atomisque nigris, thorace fascia atra.

Habitat in Betula, Ulmo, Rosa, Salice.

wauaria. 219. P. *Geometra pectinicornis*, alis cinereis: anticis fasciis quatuor nigris abbreviatis inaequalibus.

Habitat in Grossularia Ribe rubro.

*** GEOMETRAE *feticornes alis rotundatis*.

Grossularia-riata. 242. P. *Geometra feticornis*, alis albidis maculis rotundatis nigris: anticis strigis luteis.

Habitat in Ribe Grossularia, Amygdalo.

Crataegata. 243. P. *Geometra feticornis*, alis flavissimis: anterioribus maculis costalibus tribus ferrugineis; media subargentea.

Habitat in Oxyacantha, Aria.

urticata. 272. P. *Geometra feticornis*, alis albis: fusco fasciato maculatis, thorace anoque flavis.

Habitat in Urtica, in hortis pomonae.

4 TORTRICES.

prasinana. 285. P. *Tortrix* alis superioribus viridibus: strigis duabus obliquis flavis, margine postico antennis pedibusque fulvis.

Habitat in Alno, Quercu.

viridana. 286. P. *Tortrix* alis rhombeis: superioribus viridibus immaculatis.

Habitat in Quercu.

5 PYRALES.

Farinalis. 327. P. *Pyralis palpis recurvatis*, alis politis fuscescentibus: strigis repandis albidis area interjecta glauca.

Habitat in Farina culinari cibis parata, sedens cauda erecta.

verticalis. 335. P. *Pyralis* alis glabris pallidis subfasciatis: subtus fusco undatis.

Habitat in Urtica. Tortrix.

6 TINEAE.

- sociella. 345. P. *Tinea* alis oblongis cinereis: antice albidis: postice striga pallida.
Habitat in Favis Apis lapidariae, quos more Cereanae et Mellonellae destruit.
- Evony-
mella. 350. P. *Tinea* alis superioribus albis: punctis 50 nigris; inferioribus fuscis.
Habitat in Evonymo! Pado, Sorbo &c.
- Padella. 351. P. *Tinea* alis superioribus lividis: punctis 20 nigris; inferioribus fuscis.
Habitat in Arboribus pomonae.
- Mellonel-
la. 375. P. *Tinea* alis canis postice purpurascens striga alba, scutello nigro apice candido.
Habitat in Apum alvearibus, angiportus favos penetrantes struens, uti Cereana et Sociella.
- granella. 377. P. *Tinea* alis albo nigroque maculatis, capite albo. Weisser Kornwurm, Wolf.
Habitat in Frumentorum granariis semina rodens conglomeransque, hyeme parietes ascendens.
- Pomonel-
la. 401. P. *Tinea* alis nebulosis postice macula rubra aurea.
Habitat intra Poma Pyri.
- Resinella. 406. P. *Tinea* alis fuscis: fasciis cinereo-argenteis.
Habitat intra Resinae glomerem exsudantem e vulnere ramorum Pini.
- Linneel-
la. 446. P. *Tinea* alis fuscis: punctis tribus argenteis elevatis.
Habitat in Pomariis.

7 ALUCITAE.

- didactyla. 454. P. *Alucita* alis patentibus fissis fuscis: strigis albis: anticis bifidis, posticis tripartitis.
Habitat in Convolvulo, Geo rivali.
- pentada-
ctyla. 459. P. *Alucita* alis patentibus fissis quinquepartitis niveis; digito quinto distincto.
Habitat in Suecia.
- hexada-
ctyla. 460. P. *Alucita* alis patentibus fissis: singulis sexpartitis cinereis.
Habitat in Lonicera Xylosteo.

IV. NEUROPTERA.

Alae IV, *nudae, venis reticulatae.*

Cauda *saepius aliquo sexus adminiculo instructa, inermis.*

234. LIBELLULA. Os maxillosum: maxillis pluribus.
 Wasserjungfern. *Antennae* thorace breviores.
Alae extensae.
Cauda (maris) hamoso-forceipata.

* *Alis patentibus acquiescentes.*

- 4-maculata. 1. L. alis posticis basi omnibusque medio antico macula nigricante.
Habitat in Europa.
- flaveola. 2. L. alis basi luteis.
- vulgata. 3. L. alis hyalinis, corpore griseo, cauda simplici.
- depressa. 5. L. alis omnibus basi nigricantibus, thorace lineis duabus flavis, abdomine lanceolato flavefcente.
- grandis. 9. L. alis glaucescentibus, thoracis lineis quatuor flavis.
In Europa.

** *Oculi distantes remotique.*

- Virgo. 20. L. alis erectis coloratis.
In Europae fluviis.
- Puella. 21. L. alis erectis hyalinis.
Habitat ad prata paludosa, victitans muscis.

235. EPHEMERA. Os edentulum absque palpis.
 Uferas, Gast. *Stemmata* II, maxima, supra oculos.
Alae erectae: posticis minimis,
Cauda setosa.

* *Cauda trifera.*

- vulgata. 1. E. cauda trifeta, alis nebuloso-maculatis.
In Europae aquis.

** *Cauda bifeta.*

euliciformis. 8. *E. cauda bifeta*, alis albis, corpore fusco.
In Europae aquosis.

horaria. 9. *E. cauda bifeta*, alis albis, margine crassiore nigricantibus.
In Europae aquis.

236. PHRYGANEA. Os edentulum: Palpis IV.

Stemmata III.

Antennae thorace longiores.

Alae incumbentes: inferioribus plicatis.

* *Cauda aristata setis 2 truncatis.*

bicaudata. 1. *P. cauda bifeta* alis venoso-reticulatis.
Habitat in Europae aquosis.

** *Cauda mutica.*

striata. 5. *P. nigra*, alis testaceis nervoso-striatis.
In Europa.

rhombica. 8. *P.* alis flavescens deflexo-compressis: macula rhombea laterali alba.
Habitat in Europae aquosis, intra nidum ex ramentis gramineis transversis.

237. HEMEROBIUS. Os dentibus duobus: Palpis IV.

Stemmata nulla.

Alae deflexae (non plicatae.)

Antennae thorace convexo longiores, setaceae, porrectae.

Perla. 2. *H. luteo-viridis*, alis hyalinis: vasis viridibus.
Habitat in Europae plantis, victitans Aphidibus.

Chrysope. 4. *H. viridi nigroque varius*, alis hyalinis maculis reticulatis.
Habitat in Europa.

238. MYRMELEON. Os maxillosum: Dentibus duobus. *Palpi* IV, elongati.

Umeisenlonte.

Stemmata nulla.

Cauda maris forcipe e filamentis duobus rectiusculis.

Antennae clavatae, longitudine thoracis.

Alae deflexae.

Libelluloides. 1. M. alis nigro-punctatis maculatisque. *In Europa australi, Oriente, Africa, et in Cap. b. spei.*

Formicarium. 3. M. alis macula alba marginali postica. *Habitat in Europae arenosis, retrogradus, sub fovea excavata formicis praecipitatis victitans.*

239. PANORPA. *Rostrum* corneum, cylindricum: *Palpis* duobus.

Stemmata III.

Antennae thorace longiores.

Cauda maris chelata.

communis. 1. P. alis aequalibus nigro maculatis. *Habitat in Europa.*

240. RAPHTIDIA. Os dentibus duobus in Capite depresso corneo. *Palpi* IV.

Rameelhals.

Stemmata III.

Alae deflexae.

Antennae longitudine Thoracis antice elongati, cylindrici.

Cauda feminae seta recurva laxa.

ophiopsis. 1. R. thorace cylindrico. *Habitat in Europa.*

V. HYMENOPTERA.

Alae quatuor, membranaceae, plerisque.
Aculeus caudae, sed nullus in Maribus.

241. CYNIPS. Os maxillis absque proboscide.
 Gallinsect. *Aculeus spiralis, saepius reconditus.*

Rosae. 1. *C. nigra*, abdomine ferrugineo postice nigro,
 pedibus ferrugineis.
Habitat in Bedeguar Rosarum hispido.

Hieracii. 2. *C. Hieracii murorum.*
Habitat in istius plantae galla caulina birta.

Quercus
baccarum. 4. *C. nigra*, basi antennarum pedibusque flave-
 scentibus.
*Habitat in Gallis foliorum Quercus pelluci-
 dis subglobosis.*

Quercus
folii. 5. *C. nigra*, thorace lineato, pedibus griseis, fe-
 moribus subtus nigris.
*Habitat in Gallis foliorum Quercus globosis,
 pagina inferiore, avellanae magnitudine.*

242. TENTHREDO. Os maxillis absque proboscide.

Schlupfwespe. *Alae planae, tumidae.*
*Aculeus laminis duabus, ferratis,
 vix prominentibus.*
*Scutellum granis duobus imposi-
 tis distantibus.*

* *Antennis clavatis.*

lutea. 3. *T. antennis clavatis luteis*, abdominis segmentis
 plerisque flavis.
In Salice, Alno, Betula.

nitens. 10. *T. antennis clavatis luteis*, abdomine viridi-cae-
 rulescente nitente.
In Europa.

** *Antennis non articulatis.*

ustulata. 13. *T. antennis subfiliformibus exarticulatis*, corpo-
 re

re nigro, abdomine caerulescente, tibiis pallidis.

In Europa.

*** *Antennis pectinatis.*

Pini. 14. T. antennis pennatis lanceolatis, thorace subviloso.

In Pini foliis.

**** *Antennis subclavatis, articulatis.*

rustica. 16. T. antennis subclavatis, abdomine nigro: cingulis tribus flavis: posticis duobus interruptis.

***** *Antennis filiformibus, articulis 7. l. 8. excepta basi.*

Scrophulariae. 17. T. antennis septemnodiiis luteis, abdomine cingulis quinque flavis: primo remotiore.

Habitat in Scrophularia varia.

***** *Antennis setaceis: articulis plurimis.*

Capraeae. 55. T. Salicis.

Habitat in Salicibus: fragili, capraea.

243. SIREX. Os maxillis 2 validis. Palpi 2, truncati.

Antennae filiformes: articulis ultra 24.

Aculeus exsertus, rigens, ferratus.

Abdomen sessile, mucronatum.

Alae lanceolatae, planae omnibus.

gigas. 1. S. abdomine ferrugineo: segmentis 3, 4, 5, 6 nigris, thorace viloso.

In arboribus coniferis.

Spectrum. 3. S. abdomine atro, thorace viloso litura ante alas lutea.

In Lignis putridis antiquis Pini et Abietis.

244. ICHNEUMON. Os maxillis absque lingua.

Raupentödter. Antennae articulis ultra 30.

Abdomen petiolatum plerisque.

Aculeus exsertus Vagina cylindrica, bivalvi.

* *Scutello albido; Antennis fascia albida annulatis.*

Pisorius. 12. I. scutello flavicante, thorace maculato, abdomine toto luteo.

Habitat in Larva Phalaenae pisi.

** *Scu.*

** *Scutello albido; Antennis nigris totis.*

perfuasorius. 16. I. scutello albo, thorace maculato, abdomine atro: segmentis omnibus vtrinque punctis duobus albis.

In Europa.

*** *Scutello thorace concolore: Antennis fascia annulatis.*

comitator. 24. I. ater totus, antennis fascia alba.

**** *Scutello thorace concolore; Antennis nigris setaceis.*

manifestator. 32. I. corpore atro immaculato, abdomine sessili cylindrico, pedibus rufis.

Habitat in locis glareosis.

***** *Antennis luteis setaceis.*

luteus. 55. I. luteus, thorace striato, abdomine falcato.

Habitat in Larvis Phalaenarum.

***** *Minuti Antennis filiformibus. Abdomine ovato sessili.*

globatus. 74. I. niger, pedibus ferrugineis.

Habitat in Culmis intra folliculum communem, bombycinum, subrotundum, album.

glomeratus. 75. I. niger, pedibus flavis.

Habitat in Larvis Papilionum.

245. SPHEX. Os maxillis absque lingua.

Antennae articulis 10.

Alae plano-incumbentes (nec plicatae), in omni sexu.

Aculeus punctorius reconditus.

• *Abdomine petiolato: petiolo elongato.*

fabulosus. 1. S. niger hirtus, abdominis petiolo biarticulato: segmento secundo tertioque ferrugineis.

In terra sabulosa Europae.

** *Abdomine subsessili.*

viaticus. 15. S. niger, pubescens, alis fuscis, abdomine antice ferrugineo: cingulis nigris.

Habitat in Europa, fodit cuniculum, occidit Larvam Phalaenae, attrahit, sepelit, imposito ovo obturat.

246. CHRYSIS. Os maxillis absque proboscide.
Antennae filiformes: articulo longiore, reliquis XI. brevibus.
Abdomen subtus fornicatum, utrinque squama laterali.
Anus dentatus aculeo subexserto.
Alae planae.
Corpus auratus.
- ignita. 1. C. glabra nitida, thorace viridi, abdomine aureo: apice quadridentato.
In muris Europae.
247. VESPA. Os maxillis absque proboscide.
Vespe. *Alae* superiores plicatae, in omni sexu.
Aculeus punctorius reconditus.
Oculi lunares. *De Geer.*
Corpus glabrum. *Geoffr.*
- Crabro. 3. V. thorace nigro antice rufo immaculato, abdominis incisuris puncto nigro duplici contiguo.
In Europae arboribus cavis s. sub earum radicibus; Accipiter Apum.
- vulgaris. 4. V. thorace utrinque lineola interrupta, scutello quadrimaculato, abdominis incisuris punctis nigris distinctis.
In Europa sub tectis frequens; praedatur Muscas, furatur mel Apum.
- muraria. 8. V. nigra, thorace maculis duabus ferrugineis, abdominis fasciis quatuor flavis: prima remotissima.
248. APIS. Os maxillis atque proboscide inflexa vaginis duabus bivalvibus.
Biene. *Alae* planae, in omni sexu.
Aculeus Feminis et Neutris punctorius reconditus.
- centuncularis. 4. A. nigra, ventre lana fulva.
Habitat in Europa, intra terram plures nidos cylindricos ex foliis Rosae formans.

mellifica. 22. *A. pubescens*, thorace subgriseo, abdomine fusco, tibiis posticis ciliatis: intus transverse striatis. *Imme.*

Habitat in Europae arboribus cavis, frequentius culta hospitatur.

* *Bombinatrices hirsutissimae.*

violacea. 38. *A. hirsuta atra*, alis caerulescentibus.

In truncis exsiccatis Europae australis.

terrestris. 41. *A. hirsuta nigra*, thoracis cingulo flavo, ano albo.

In Europae terra.

249. FORMICA. *Squamula* erecta thoraci abdominique interiecta.

Umeise.

Aculeus Feminis et Neutris reconditus.

Alae Maribus et Feminis; sed Neutris nullae.

herculeana. 1. *F. nigra*, abdomine ovato, femoribus ferrugineis.

In Europae truncis putridis vagabunda.

rufa. 3. *F. thorace compresso* toto ferrugineo, capite abdomineque nigris.

In Europae acervis acerosis silvaticis.

rubra. 7. *F. testacea*, oculis punctoque sub abdomine nigris.

In Europae tuberibus graminosis.

caespitum. II. *F. abdominis petiolo binodi*: priore subtus, thoraceque supra bidentato.

In terra sub muscis, in pratis siccioribus.

250. MUTILLA. *Alae* nullae in plerisque.

Corpus pubescens, Thorax postice retusus.

Aculeus reconditus, punctorius.

occidentalis. 1. *M. coccinea*, abdomine cingulo nigro.

In America septentrionali.

europaea. 4. *M. nigra*, abdomine fasciis duabus albis, thorace antice rufo.

Habitat in Europa.

VI. DIPTERA.

Alae duae.

Halteres clavati, solitarii pone singulam alam, sub squamula propria.

251. OESTRUS. Os nullum punctis tribus, absque proboscide aut rostro exserto.
Bremse.

Bovis. 1. Oe. alis maculatis, thorace flavo, fascia fusca, abdomine flavo apice nigro.
Habitat intra Boum dorsum; in ventriculo Equorum saepe ipsis letbalis.

Tarandi. 2. Oe. alis immaculatis, thorace flavo fascia nigra, abdomine fulvo apice flavo.
Intra Cervi Tarandi dorsum.

nasalis. 3. Oe. alis immaculatis, thorace ferrugineo, abdomine nigro pilis flavis.
In Equorum fauce, per nares intrans.

Ovis. 5. Oe. alis subpunctatis, abdomine albo nigroque versicolore.
In Oviùm sinu frontis.

252. TIPULA. Os capitis elongati Maxilla superiore fornicata; *Palpi* duo incurvi capite longiores. *Proboscis* recurvata brevissima.

* *Alis patentibus.*

pectini-cornis. 1. T. antennis pectinatis, alis macula nigra, thorace flavescente.
In Suecia.

rivosa. 2. T. alis hyalinis: rivulis fuscis maculaque nivea.

oleracea. 5. T. alis hyalinis costa marginali fusca.
In Europa ad radices plantarum, oleribus et plantis cultis infesta.

** *Alis incumbentibus. Culiciformes.*

plumosa. 26. T. thorace virescente, alis hyalinis puncto nigro.
In Europa.

253. MUSCA. Os Proboscide carnosa: labiis 2 latera-
 Fliege. libus: Palpi nulli.

* *Filatae: Antennis simplicibus absque filo laterali.*

chamae- 3. M. antennis filatis clavatis, scutello bidentato
 leon. luteo, abdomine nigro: fasciis lateralibus luteis.
Habitat Larva in Aquis dulcibus.

** *Tomentosae plumatae.*

mystacea. 26. M. antennis plumatis tomentosa nigra, thorace
 abdominis apice alarumque basi fulvis.

*** *Tomentosae setariae.*

tenax. 32. M. antennis setariis tomentosa, thorace griseo,
 abdomine subfusco unicolore, tibiis posticis
 compresso-gibbis.
Habitat in fimetis, cloacis, aquis putrescentibus.

Pyrastris. 51. M. antennis setariis nigra nudiuscula, thorace
 immaculato, abdomine bis tribus lunulis fla-
 vis recurvatis.
Inter Aphides Pyri.

**** *Pilosae plumatae.*

Caesar. 64. M. antennis plumatis pilosa viridi-nitens, pedi-
 bus nigris.
In Cadaveribus.

vomito- 67. M. antennis plumatis pilosa, thorace nigro, ab-
 ria. domine caeruleo nitente.
In Cadaveribus.

domesti- 69. M. antennis plumatis pilosa nigra, thorace li-
 ca. neis 5 obsolete, abdomine nitidulo tessellato:
 oculis fuscis. Stubensfliege.
In Europae domibus.

***** *Pi-*

Muscae distinguuntur antennis inermibus l. armatis.

Filatae antennis absque seta aut pluma laterali.

Armatae antennis cum seta aut pluma laterali.

- Tomentosae corpore pubescentes, saepe vix manifeste.
- Plumatis antennis pectinatae.
- Setariis antennis simplici seta.
- Pilosae raris setis, imprimis in thorace conspicuis.
- Plumatis antennis.
- Setariis antennis.

***** *Pilosae setariae.*

- Larva- 78. M. antennis setariis pilosa nigricans, scutelli a-
rum. pice subtetaceo, abdomine pallidius tessellato.
*In Larvis Lepidopterorum; in radicibus Bras-
sicae oleaceae.*
- cellaris. 87. M. antennis setariis pilosa nigra, alis nervosis,
oculis ferrugineis.
In cellis vinariis aliisque.
- putris. 89. M. antennis setariis subpilosa atra, alarum costa
nigra, oculis ferrugineis.
In Fimeto, Caseo.

254. TABANUS. Os proboscide carnosa, terminata la-
biis duobus.

*Rostro Palpis duobus, subulatis, pro-
boscidi lateralibus, parallelis.*

- bovinus. 4. T. oculis virescentibus, abdominis dorso macu-
lis albis trigonis longitudinalibus.
In Europa, equis infestus.

255. CULEX. Os aculeis setaceis intra vaginam flexi-
Mücke. lem.

- pipiens. 1. C. cinereus, abdomine annulis fuscis octo.
In Europae aquosis.

256. EMPIS. Os Rostro corneo, inflexo, bivalvi, tho-
race longiore: valvulis horizontalibus.

- pennipes. 2. E. antennis filatis nigra, pedibus posticis longis:
alterius sexus pinnatis.
*In Europa; frequens in floribus Geranii silvati-
ci, et Cardamines pratensis.*

257. CONOPS. Os Rostro porrecto, geniculato.
Pferdestecher.

- calcitrans. 2. C. antennis subplumatis cinerea glabra ovata.
*Habitat ad Boum pedes. simillima Muscae do-
mesticae.*

258. ASILUS. Os Rostro corneo, porrecto, recto, bi-
Raubfliege. valvi.

crabroni- 4. A. abdomine tomentoso antice segmentis tribus
formis. nigris, postice flavo inflexo.
Habitat larva intra Terram.

259. BOMBYLIUS. Os Rostro porrecto, setaceo, lon-
gissimo, bivalvi: valvulis ho-
rizontalibus intra quas aculei
setacei.

maior. 1. B. alis dimidiato-nigris,

minor. 4. B. alis immaculatis.
In Europa.

260. HIPPOBOSCA. Os Rostro bivalvi, cylindrico, ob-
tusulo, nutante.
Pferdelaus.
Pedes unguibus pluribus.

equina. 1. H. alis obtusis, thorace albo variegato, pedibus
tetradaetylis.
Habitat in America et Europa.

ovina. 4. H. alis nullis.
Habitat inter ovium lanam.



VII. APTERA.

Alae nullae, in omni sexu.

261. LEPISMA. *Pedes VI. cursorii.*
Zuckergast. Os Palpis 2 setaceis et 2 capitatis.
Cauda setosa: setis extensis.
Corpus squamis imbricatum.

saccharina. 1. L. squamosa, cauda triplici.
Habitat in America inter saccharum et utensilia domestica, inde per Europam vulgaris.

262. PODURA. *Pedes VI. cursorii.*
Oculi II. compositi ex octonis.

Cauda

Cauda bifurca, saltatrix, inflexa.
Antennae setaceae elongatae.

- viridis. 1. *P. subglobosa viridis.*
In Europae plantis frequens in Polygoni Fagopyri foliis primordialibus.
- nivalis. 6. *P. oblonga cinerea signaturis nigris.*
Habitat in Europae nemoribus, Lignis; hyeme frequens supra nives in vestigiis hominum et mammalium.

263. TERMES. *Pedes VI. cursorii.*
Zodtenuhr. Oculi II.
Antennae setaceae.
Os maxillis duabus.

- fatale. 1. *T. luteum; alterius maxillis longitudine antennarum.*
Habitat in Indiae utriusque umbrosis.
- pulsatorium. 2. *T. abdomine oblongo, ore rubro, oculis luteis.*
In Europa et America, frequens in domibus. Femina borologii instar pulsatoria in ligneis festucis.

264. PEDICULUS. *Pedes VI, ambulatorii.*
Oculi II.
Os aculeo exferendo.
Antennae longitudine thoracis.
Abdomen depressum, sublobatum.

- humanus. 1. *P. humanus.*
In capite et vestimentis humanis.
- pubis. 2. *P. pubis.*
Hospitatur in Hominis immundi pube, rarius in superciliis.

265. PULEX. *Pedes VI. saltatorii.*
Oculi II.
Antennae filiformes.
Os rostro inflexo, setaceo, aculeum recondente.
Abdomen compressum.

- irritans. 1. P. proboscide corpore brevior.
Ubique in Europa et America.
- penetrans. 2. P. proboscide corporis longitudine.
In America; pedes hominum intrans.

266. ACARUS. *Pedes VIII.*

Milbe. *Oculi II, ad latera capitis.*

Tentacula duo, articulata, pediformia.

- Ricinus. 7. A. globofo-ovatus: macula baseos rotunda, antennis clavatis.
In Bobus, Canibus.
- Siro. 15. A. lateribus sublobatis, pedibus quatuor posticis longissimis, femoribus capiteque ferrugineis, abdomine fetoso.
In Caseo, Farinaque Europae, Americae.
- aquaticus. 21. A. abdomine sanguineo depresso tomentoso postice obtuso; aquaticus.
In Europae aquis dulcibus.
- holofericeus. 22. A. abdomine sanguineo depresso tomentoso postice retuso; terrestris.
In Europae et Americae siccis.

267. PHALANGIUM. *Pedes VIII.*

Weberknecht.

Oculi verticis duo contigui, duo laterales.

Frons antennis pediformibus.

Abdomen rotundatum.

- Opilio. 2. P. abdomine ovato; subtus albo.
In Europa, America.
- cancroides. 4. P. abdomine ovato depresso, chelis laevibus; digitis pilosis.
In umbrosis suffocatis; cistis, cellulis mephiticis.
- balaenarum. 6. P. abdomine dilatato muricato, rostro subulato.
In Oceano norvegico sub lapidibus.

268. ARANEA. *Pedes VIII.*

Spinne. *Oculi VIII.*

Os unguibus s. retinaculis duobus.

Palpi duo articulati: masculis genitalibus capitata.

Anus papillis textoriis.

- Diadema. 1. A. abdomine subgloboso rubro-fusco: cruce albo punctata. *Krenzspinne.*
Habitat in Betulis.
- domestica. 9. A. abdomine ovato fusco: maculis nigris quinque subcontiguis: anterioribus maioribus.
In Fenestris frequens.
- labyrinthica. 12. A. abdomine ovato fusco: linea exalbida pinnata, ano bifurco.
Habitat super terram, telo horizontali cum puteo cylindrico.
- avicularia. 31. A. thorace orbiculato convexo: centro transverse excavato.
Habitat in America, insidiatur Aviculis, Insectis.
- Tarantula. 35. A. subtus atra, pedibus subtus atro fasciatis.
In Italia; imprimis in Apulia, Barbaria, Oriente.
- scenica. 36. A. saliens nigra: lineis femicircularibus tribus albis transversis.
Habitat in parietibus.
- aquatica. 39. A. livida, abdomine ovato: linea transversa punctisque duobus excavatis.
In Aquis Europae dulcibus, urinaria.

269. SCORPIO. *Pedes VIII: insuper Chelae 2 frontales.*
Scorpion. Oculi VIII: horum 3 ad latus utrumque thoracis; 2 in tergo.
Palpi II, cheliformes.
Cauda elongata, articulata, terminata Mucrone arcuato.
Pectines duo subtus, inter pectus et abdomen.

- afer. 3. S. pectinibus 13-dentatis, manibus subcordatis pilosis.

europaeus. 5. S. pectinibus 18-dentatis, manibus angulatis.
In Europa, maxime australi.

270 **CANCER.** *Pedes VIII.* (10 f. 6 raro), insuper manus 2 chelatae.
Krebs.

Oculi II, distantes, plerisque pedunculati; elongati, mobiles.

Palpi II, cheliferi.

Cauda articulata inermis.

* a* **BRACHYURI** *Thorace laevi lateribus integerrimo.*

Cursor. 1. *C. brachyurus,* thorace laevi integerrimo: lateribus postice marginato, antennis fissilibus, cauda reflexa.

In mari Mediterraneo.

minutus. 8. *C. brachyurus,* thorace laevi integerrimo subquadrato: margine acutiusculo, antennis brevissimis.

In oceano Europaeo, et Pelagi fuco natante, super aquam saepe cursitans.

Pinnothes. 9. *C. brachyurus glaberrimus,* thorace laevi lateribus antice planato, caudae medio noduloso-carinato.

In mari Mediterraneo, Asiatico; intra testas Pinnae.

* b* *Brachyuri thorace laevi lateribus inciso.*

Maenas. 22. *C. brachyurus,* thorace laeviusculo utrinque quinquedentato, carpis unidentatis, pedibus ciliatis: posticis subulatis. **Krabbe.**

In oceano Europaeo, Asiatico.

Pagurus. 27. *C. brachyurus,* thorace utrinque obtuse novemplicato, manibus apice atris.

In Oceano Europaeo, Asiatico.

* c* *Brachyuri thorace supra hirta ant spinoso.*

Araneus. 30. *C. brachyurus,* thorace hirtuto ovato tuberculato, rostro bifido, manibus ovatis.

In Oceano Europaeo.

* d* *Brachyuri thorace supra spinoso.*

Maja. 41. *C. brachyurus,* thorace aculeato, manibus ventricosiss spinosis: digitis penicillato-hirsutis.

* e* *Bra-*

* e * *Brachyari thorace inaequali.*

Grapsus. 53. *C. brachyurus*, thorace strigis lateralibus, fronte retusa.

In America, Insula Ascensionis.

* f * PARASITICI, *cauda aphylla.*

Bernhardus. 57. *C. macrourus parasiticus*, chelis cordatis muricatis: dextra maiore.

Habitat in Oceano intra varias testas Cochlearum, quas vacuas intrat trahitque, mutatas prout adolescit.

Diogenes. 58. *C. macrourus parasiticus*, chelis laevibus pubescentibus: sinistra maiore.

In Oceano Asiatico, Americano, intra testas varias Cochlearum.

* g * MACROURI *thorace laevi.*

Gamma. 62. *C. macrourus*, thorace laevi, rostro lateribus dentato; basi supra dente duplici. *Summer.*

In Oceano imprimis Norvegico; in America septentrionali.

Astacus. 63. *C. macrourus* thorace laevi, rostro lateribus dentato; basi utrinque dente unico. *Gemeiner Krebs.*

In Europae lacubus, fluviis.

Squilla. 66. *C. macrourus*, thorace laevi, rostro supra serrato subtus tridentato, manuum digitis aequalibus.

In M. Balthico, Oceano Europaeo.

* h * *Macrouri thorace inaequali.*

strigosus. 69. *C. macrourus*, thorace antrorsum rugoso spinis ciliato, rostro acuto septemdentato.

In Oceano Atlantico, Mediterraneo.

* i * *Macrouri thorace aculeato.*

norvegicus. 73. *C. mucrourus*, thorace antrorsum aculeato, manibus prismaticis: angulis spinosis.

* k * *Macrouri, manibus adactylis, thorace oblongo.*

Arctus. 75. *C. macrourus*, thorace antrorsum aculeato: fronte diphylla, manibus subadactylis.

In M. Europae, Asiae, Africae, Americae.

1 *Macrouri manibus adactylis testa thoracis brevissima, nec thoracem totum tegente.*

Mantis. 76. *C. macrourus articularis, manibus adactylis compressis falcatis ferrato-dentatis.*

In M. Asiatico, Indico, Mediterraneo.

Pulex. 81. *C. macrourus articularis, manibus quatuor adactylis, pedibus decem.*

Habitat ad maris littora, etiam in fontibus et fossis.

Locusta. 82. *C. macrourus articularis, manibus quatuor adactylis, pedibus quatuordecim.*

In Europae maritimis.

271. MONOCULUS. *Pedes natatorii.*

Riefensuß.

Corpus crusta tectum.

Oculi approximati, testae innati.

Polyphe- 1. *M. testa plana convexa futura lunata: postica mus. dentata, cauda subulata longissima.*

In India; Insectorum omnium facile maximum.

piscinus. 2. *M. testa cordata plana.*

In Oceano.

Apus. 3. *M. testa subcompressa antice retusa postice truncata, cauda bifeta.*

In Europae fossis, piscinis.

Pulex. 4. *M. antennis dichotomis, cauda inflexa.*

Ubique in aquis dulcibus.

quadracor- 6. *M. antennis quaternis, cauda recta bifida.*

nis. *In aquis Europae.*

272. ONISCUS. *Pedes XIV.*

Antennae setaceae.

Corpus ovale.

Afilus. 1. *O. abdomine foliis duobus obtecto, cauda femiovali.*

In Oceano, viviparus.

Entomon. 5. *O. abdomine subtus nudo, cauda subulata.*

In M. Balthico.

Ceti. 6. *O. ovalis; segmentis distinctis, pedibus tertii qua-*

quartique paris linearibus ovaticis. Wallfisch-
laus.

In Balaenis.

Afellus. 14. O. ovalis, cauda obtusa, stylis simplicibus. Saw-
sendfuß.

In domibus, muris, bybernaculis, lignis putridis.

273. SCOLOPENDRA. *Pedes* numerosi, totidem u-
trinque quot corporis
segmenta.

Asel.

Antennae setaceae.

Palpi duo, articulati.

Corpus depressum.

forficata. 3. S. pedibus utrinque XV.

In Europa, America septentrionali.

morfitans. 5. S. pedibus utrinque XX.

In Indiis.

electrica. 8. S. pedibus utrinque LXX.

In Europae terra, in tenebris scintillat vel lucet.

274. JULUS. *Pedes* numerosi, duplo utrinque plures,
quam corporis segmenta.

Vielfuß.

Antennae moniliformes.

Palpi duo, articulati.

Corpus semicylindricum.

ovalis. 1. J. pedibus utrinque XX.

In O. Europaeo.

terrestris. 3. J. pedibus utrinque C.

In Europa sub terra.



C L A S S I S VI.

V E R M E S.

*Mibi contuenti sese persuasit rerum natura,
nihil incredibile existimare de ea.*

PLIN. XI, 3.

TARDIGRADA, mollia, pandentia, vivacissima, redintegranda, humidi Animantia, *acephala, apoda, androgyna, Tentaculis* dignoscenda.

IMPERFECTA veteribus, nec inepte, dicta animantia, destituuntur Capite, Auribus, Naso, Oculis pleraque, Pedibus, ab Insectis itaque diversissima, a quibus dudum removi naturae cryptogama: sunt *Intestina, Mollusca, Testacea, Lithophyta, Zoophyta*.

INTESTINA terrena quondam dicta, ob summam simplicitatem corporis, terebrant omnia; perforat *Gordius* Argillam, ut aqua tranet; *Lumbricus* humum, ne situ corrumpatur; *Myxine* cadavera, ut liquecant; *Teredo* ligna, ut destruantur; quemadmodum *Pholades*, et *Mytili lithophagi* Petras, ut solvantur.

MOLLUSCA nuda, brachiata, vagantur pleraque per maria, caelo resplendentia, tanquam totidem lucernis tenebrososum illuminant abyssum *Phosphorea*, ut quod est inferius, sit tanquam superius.

TESTACEA mollusca domiporta, calcareaque domuncula nobilitata, calcifica, et ipsa saepe calcivora, insectis opposita specierum numero, magna Naturae ludentis varietate, multiplicata. **TESTAS** polydaedalas *Conchyliorum* parium, aequae attente legit summa Sapientia, ac care emit erudita luxuria, a quisquiliis, ad *Amirales*. *Scalaesve, Margaritis* suis pretiosiores, quas *Artificum* politura vitiando nobilitat, ut pulchrius pateat in *Tritonis* **COCHLEIS** vividis ad *Umbilicum* aut *Cardinem* posticum, *Apertura* rarius *Operculo* clausilis, cum
Lahro

Labro exteriori interioreve, saepe dentato ad *Columellam*, circa quam *Spirae Anfractus* sinistri, rarius contrarii dextri, *sutura* connexi, rarius *Varice* cincti; laeves, sulcati, striati, angulati, nodosi, aculeati, spinosi, frondosi usque in *Mucronem* apicis, rarius decollatum; et ut intueatur in Veneris CONCHIS vividis lectis testarum nativa paria, determinatam figuram, valvulas illarum sinistras et dextras, aequales l. inaequales, aequilateres l. inaequilateres; interius dentatos *Cardines* inter *Nates* infimos *Umbonum* tumentium; inferius *Ani* impressuram, anterius *Vulvae* rimam, *Labiis Nymphisque* conniventem, *Hymene* obtectam, *Pube* interdum cinctam; harum *Limbus* exterior circumscribitur *Margine* integerrimo, crenulato s. dentato: *superiore* ante vulvam; *posteriore* pone anum; *exteriore* natibus opposito. Meretur imprimis inquirere in fossilium hodie deperditorum protypa, imprimis *Anomiarum*, abyssi cimelia, cum alia sint *Terrestria*, *Fluvialia*, *Lacustria*, *Littorea*, *Maritima*, *Pelagica* alia.

LITHOPHYTA Mollusca, animalcula composita testarum, Testisque innixa. *Corallia* haec prisca plantas aëris contactu lapidescentes judicabant, sed recentioribus etiam ex suo semine Lapides germinare, imprimis ob calcaream horum indolem visa, usque dum *Marsiglii* diligentia extraxerat e mari *Corallia* vegetantia floribus octandris octopetalis, a contractu aëris se contrahentibus, inque aqua denuo expandendis; at eadem tempestate (1727) *Peysonellus* *Corallia* ex animalculis fabricari, ultra seculum post eandem apud sapientiores Indos ratam sententiam, primum vidit vix audiendus, nisi *Tremblaeus* (1741) Hydras omnium admiratione detexisset, et ad littora curiosos allicuisset, quo via per *Ellisi* *Sertularias* ad *Corallia* aperta fuit.

ZOOPHYTA composita Animalcula, in bivio Animalium Vegetabiliumque constituta, *radicata* (pleraque) *caulescunt* multiplicata vita *ramis*, *gemma* caeduis, metamorphosique *florum* animantium, sponte sese moventium, in *capsulas seminiferas* transeuntium; ac si plantae essent Zoophyta, sensu motuque destituta; et Zoophyta verae plantae, sed systemate nerveo, sensus motusque organo instructae, adeoque Vegetabilia naturali metamorphosi mutanda in Animalia.

AUCTO.

AUCTORES Vermium pretiosi: INTESTINORUM vix ulli; MOLLUSCORUM praeter *Bobadscium* pauci; TESTACEORUM primarii: sobrius *Bonannus* 1681, ditissimus *Listerus* 1685, solidissimus *Rumphius* 1705, curiosissimus *Petiverius* 1702, absolutissimus *Gualtierus* 1742, nitidissimus *Argenville* 1742, omniumque pulcherrimus *Regenfusus* 1758, nec non *Columna*, *Barrelierus*, *Plancus*, *Kleinus*, *Ginannus*, *Adansonus*, infelicique partu *Seba* 3. alii. LITHOPHYTORUM Comes *Marsiglius*, oculatus *Donatus*. ZOOPHYTORUM lynceus *Ellisus*, indefessus *Basterus*.



GENERUM CHARACTERES.

I. INTESTINA Animalia simplicia, nuda, destituta artubus.

* *Pertusae laterali poro.*

277. LUMBRICUS *Corpus* teres, annulo carnosio. [2]
 279. SIPUNCULUS *Corpus* teres, rostro cylindrico angustato. [2]
 378. FASCIOLA *Corpus* depressum, poro ventrali. [3]
 ** *Imperforata poro laterali nullo.*
275. GORDIUS *Corpus* filiforme totum. [5]
 276. ASCARIS *Corpus* teres, extremitatibus subulatum. [2]
 280. HIRUDO *Corpus* teretiuseculum, extremitatibus truncatum. [9]
 281. MYXINE *Corpus* carinatum, ore cirroso maxilloso. [1]

II. MOLLUSCA.

cc * *Ore supero, basi se affligens.*

288. ACTINIA *Apertura* unica, communi, dilatabili. [5]
 287. ASCIDIA *Aperturis* duabus: altera humiliore. [6]

β * Ore antico : Corpore pertuso laterali foraminulo,

282. LIMAX *Tentacula* 4. *Anus* communis cum poro laterali. [8]
 283. APLYZIA *Tentacula* 4. *Anus* supra postica. [1]
 284. DORIS *Tentacula* 2. *Anus* supra postica. [4]
 289. TETHIS *Foramina* lateralia, sinistra, gemina. [2]

γ * Ore antico, Corpore tentaculis antice cincto.

290. HOLOTHURIA *Tentacula* carnosa. [9]
 291. TERESELLA *Tentacula* capillaria. [1]

δ * Ore antico, Corpore brachiato.

292. TRITON *Brachia* bipartita: quibusdam chelifera. [1]
 296. SEPIA *Brachia* 8. f. 10: instructa cotylis. [5]
 295. CLIO *Brachia* 2 dilatata. [3]
 293. LERNAEA *Brachia* 2. f. 3. teretia. [4]
 294. SCYLLAEA *Brachia* 6: remotis paribus. [1]

ε * Ore antico; Corpore pedato,

285. APHRODITA *Os* inerme. *Corpus* ovale. [4]
 286. NEREIS *Os* unguiculatum. *Corpus* elongatum. [11]

ζ * Ore infero centrali.

297. MEDUSA *Corpus* gelatinosum, laeve. [12]
 298. ASTERIA *Corpus* coriaceum, muricatum. [16]
 299. ECHINUS *Corpus* crustaceum, aculeatum. [17]

III. TESTACEA Mollusca simplicia, obteeta Testa calcarea.

* Multivalvia.

300. CHITON *Testa* multivalvis, longitudinaliter dorsalis. [9]
 301. LEPAS *Testa* multivalvis, inaequalis, sessilis. [10]
 302. PHOLAS *Testa* bivalvis: accessoriis posticis. [6]

** Bivalvia: CONCHAE.

303. MYA *Testae Cardines* Dente crasso vacuo. [7]
 304. SOLEN *Card.* Dent. lateralibus remotis. [11]
 305. TELLINA *Card.* Dent. lateralibus alterius vacuis. [29]

306. CARDIUM *Card.* Dent. lateralibus remotis penetrantibus. [21]
307. MACTRA *Card.* Dente intermedio complicato. [8]
308. DONAX *Card.* Dente laterali remoto vacuo. [10]
309. VENUS *Card.* Dent. approximatis divaricatis. [39]
310. SPONDYLUS *Card.* Dent. duobus distinctis foraminulo. [3]
311. CHAMA *Card.* Dent. duobus obliquis obtusis. [14]
312. ARCA *Card.* Dent. numerosis penetrantibus. [17]
313. OSTREA *Card.* Dent. o. scrobiculo ovato. [31]
314. ANOMIA *Card.* Dent. o. scrobiculo lineari marginali [27]
315. MYTILUS *Card.* Dent. o. scrobiculo subulato distincto. [20]
316. PINNA *Card.* Dent. o. margine altero coalito. [8]

*** *Univalvia Spira regulari*: COCHLEAE.

317. ARGONAUTA *Testa* unilocularis: Animal Sepia. [2]
318. NAUTILUS *Testa* multiloculari foramine communicante. [17]
319. CONUS *T. Apertura* effusa, lineari, edentula. [35]
320. CYPRAEA *T. Apertura* effusa, lineari, dentata utrinque. [44]
321. BULLA *T. Apertura* subcoarctata, obliquata. [23]
322. VOLUTA *T. Apertura* effusa, columella plicata. [46]
323. BUCCINUM *T. Apertura* Canaliculo dextro. [51]
324. STROMBUS *T. Apertura* Canaliculo sinistro. [29]
325. MUREX *T. Apertura* Canaliculo recto. [81]
326. TROCHUS *T. Apertura* coarctata, subtetragona. [26]
327. TURBO *T. Apertura* coarctata, orbiculari. [50]
328. HELIX *T. Apertura* coarctata, lunari. [60]
329. NERITA *T. Apertura* coarctata, semiorbiculari. [25]
330. HALIOTIS *T. Apertura* dilatata, pertusa. [7]

*** *Univalvia absque spira regulari*.

331. PATELLA *T. patenti-conica*, quiescens. [36]

332. DENTALIUM *T. libera subulata, utroque extremo aperta.* [8]
 333. SERPULA *T. adnata, tubulosa.* [16]
 334. TEREEDO *T. intrusa ligno.* [1]
 335. SABELLA *T. granis arenaceis confecta.* [7]

IV. LITHOPHYTA. Animalia composita, in aedificantiâ basin calcaream.

336. TUBIPORA *Corallium Tubis cylindricis.* [4]
 337. MADREPORA *Corallium Stellis concavis.* [35]
 338. MILLEPORA *Corallium Poris subulatis.* [14]
 339. CELLEPORA *Corallium Cellulis cavis.* [6]

V. ZOOPHYTA. Animalia composita efflorescentia more vegetabilium.

* *Fixata.*

340. ISIS *Stirps lapidea.* [6]
 341. GORGONIA *Stirps subcornea.* [16]
 342. ALCYONIUM *Stirps suberosa.* [12]
 343. SPONGIA *Stirps stuposa.* [16]
 344. FLUSTRA *Stirps porosissima.* [6]
 345. TUBULARIA *Stirps fistulosa.* [8]
 346. CORALLINA *Stirps articulis filiformibus, calcareis.* [8]
 347. SERTULARIA *Stirps articulis filiformibus, fibrosis.* [42]
 348. VORTICELLA *Stirps articulis fibrosis gelatinosis.* [14]

** *Locomotiva.*

349. HYDRA *Os terminale cinctum tentaculis.* [7]
 350. PENNATULA *Liberum, caulescens, penniforme margine sobolifero.* [7]
 351. TAENIA *Liberum, articulatum, moniliforme.* [4]
 352. VOLVOX *Liberum, subrotundum, sobolenidulante.* [4]
 353. FURIA *Liberum, lineare, retrorsum aculeatum.* [1]
 354. CHAOS *Liberum redivivum, metamorphum in vegetante.* [5]

I. INTESTINA.

Animalia simplicia, absque artubus, nuda.

275. GORDIUS. *Corpus* filiforme, aequale, laeve.
Fadenwurm.

aquaticus. 1. *G. pallidus* extremitatibus nigris.
Habitat cum sequenti in Aquis, et imprimis in Argilla.

argillaceus. 2. *G. flavescens* extremitatibus concoloribus.

medinensis. 3. *G. totus pallidus.*
In utraque India, frequens in rore matutino.

marinus. 4. *G. plano-spirali convolutus* filiformis.
In maris Norvegici etc. piscibus, frequentissime in visceribus Clypeae Halecis. Vid. Physis fol. 8ton. Biblioth. I. S. 200.

276. ASCARIS. *Corpus* teres, filiforme, utraque extremitate attenuatum.
Spulwurm.

vermicularis. 1. *A. pollicaris.*
Habitat in paludibus; in radicibus plantarum putrescentium; in intestino recto puerorum, equorum.

lumbricoides. 2. *A. spithamea.*
In intestinis humanis, longitudine Lumbrici terrestris,

277. LUMBRICUS. *Corpus* teres, annulatum, cingulo elevato cinctum, longitudinaliter exasperatum, poro laterali instructum.
Regenwurm.

terrestris. 1. *L. trifariam* retrorsum aculeatus.
Habitat in Humo et intestinis animalium.

marinus. 2. *L. papillis* dorsalibus geminatis setigeris.
In M. Europaei fundo sub arena.

278. FASCIOLA. *Corpus* planiusculum · poro terminali ventralique.
Egelschnecke.

hepa-

hepatica. 1. F. ovata.

In aquis dulcibus, fossis, rivulis ad radices lapidum raro enatans et in Hepate Ovium.

intestina-
lis. 2. F. linearis longa.

In intestinis piscium, saepius in Bramae.

279. SIPUNCULUS. *Corpus* teres, elongatum.
Os anticum, attenuatum, cylindricum.

Apertura lateralis corporis, verruciformis.

nudus. 1. S. corpore nudo.

In Oceano Europaeo, sub lapidibus.

saccatus. 2. S. corpore tunica laxa induto.

In Oceano indico.

280. HIRUDO. *Corpus* oblongum, promovens se ore
Blutigel. caudaque in orbiculum dilatans.

medicina-
lis. 2. H. depressa nigricans, supra lineis flavis sex
intermediis nigro arcuatis, subtus cinerea nigro maculata.

In aquis dulcibus.

oetocolata. 4. H. depressa fusca, punctis octo nigris supra os

281. MYXINE. *Corpus* teres, subtus carinatum pinna
adiposa.

Os terminale, cirrosum.

Maxillae binae pinnatae: Dentibus plurimis acutis in fauce.

Dens superior solitarius, acutus.

Oculi nulli.

glutinosa. 1. Myxine.

In Oceano Europaeo, pisces intrat, devorat; aquam in gluten vertit.

II. MOLLUSCA.

Animalia simplicia, nuda (absque Testa inhabitata), artubus instructa.

282. LIMAX. *Corpus* oblongum, repens; supra clypeo carnosio; *subtus* Disco longitudinali plano.

Schnecke. *Foramen* laterale dextrum pro genitalibus et excrementis.

Tentacula quatuor, supra os.

ater.

1. L. ater.

In nemoribus et lucis umbrosis.

rufus.

3. L. subrufus.

Ad montium radices.

maximus.

4. L. cinereus maculatus.

In sylvis frondosis umbrosis.

agrestis.

6. L. cinereus immaculatus.

In Pratis, Hortis, Agris.

283. APLYSIA. *Corpus* repens, obvelatum membranis reflexis.

Clypeo dorsali, membranaceo, pulmones obtegente.

Foramen laterale, dextrum, pro genitalibus.

Anus supra extremitatem dorsi.

Tentacula quatuor, anterie sita.

depilans.

1. Aplysia.

In M. Mediterraneo: foetidissima.

284. DORIS. *Corpus* repens, oblongum, *subtus* planum.

Os antice *subtus*.

Anus postice, supra cinctus ciliis.

Tentacula duo, supra corpus antice, intra foramina retractilia.

verrucosa. 1. *D. oblonga*, corpore supra undique tuberculato.

In Oceano indico.

285. APHRODITA. *Corpus* repens, ovale: pediformibus utrinque fasciculis pluribus.

Os terminale, cylindricum, retractile.

Tentacula oris duo, setacea.

aculeata. 1. *A. ovalis hirsuta aculeata.*

In Oceano Europaeo.

286. NEREIS. *Corpus* repens, oblongum, lineare.

Tentaculis lateralibus penicillatis.

Os terminale, unguiculatum.

Tentaculis plumosis supra os.

noctiluca. 1. *N. segmentis XXIII*, corpore vix conspicuo.

In omni facile mari.

lacustris. 2. *N. linearis*, lingua exserta.

In paludibus argillofis, sub terra.

287. ASCIDIA. *Corpus* fixum, teretiuseulum, vaginans.

Aperturæ binæ, ad summitatem: altera inferiore.

intestinalis. 3. *A. laevis alba membranacea.*

In Oceano Europaeo.

288. ACTINIA. *Corpus* se affigens basi, oblongum, teres: apice dilatabili intus tentaculato.

Os terminale dentibus incurvis; *Rostro* cylindrico radiato.

(*Apertura præter os nulla.*)

senilis. 2. *A. subcylindrica* transverse rugosa.

In M. Atlantico super Ostreas, Rupes.

289. TETHYS. *Corpus* liberum, oblongiusculum, carnosum apodum.

Os proboscide terminali, cylindrica, sub labio explicato.

Foramina duo ad latus colli sinistrum.

leporina. 1. T. labro ciliato.

In M. mediterraneo.

fimbria. 2. T. labro crenulato.

In mari Adriatico.

290. HOLOTHURIA. *Corpus* liberum, nudum, gibbum, Ano terminali.

Tentacula plura in altera extremitate.

Os inter tentacula.

frondosa. 1. H. tentaculis frondosis, corpore laevi.

In Oceano Norvegico.

phantapus. 2. H. tentaculis ramosis, corpore subsquamoso trifariam punctato.

In Oceano septentrionali.

physalis. 4. H. cirrhis difformibus filiformibus pendulis.

In Pelago.

291. TERESELLA. *Corpus* filiforme.

Os anticum, praeputio glandem pedunculatam tubulosam exserente.

Tentacula circum os, capillaria plura.

lapidaria. 1. Terebella. *In* mari mediterraneo, intra rupium foramina.

293. LERNAEA. *Corpus* se affigens tentaculis, oblongum, teretiusculum.

Ovaria bina, tanquam totidem caudae.

Tentacula brachiformia 2. vel 3.

cyprinacea. 2. L. corpore obclavato, thorace cylindrico bifurco, tentaculis apice lunatis.

In piscinis frequens supra corpus Cyprini Carassii.

salmonea. 3. L. corpore obovato, thorace obcordato, brachiis duobus linearibus approximatis.

In brachiis Salmonum.

296. SEPIA. *Brachia* octo interius adspersa cotyledonibus (praeter 2 Tentacula longiora pedunculata plerisque).

Os inter brachia, terminale, corneum.

Oculi? infra tentacula versus corpus.

Corpus carnosum vagina excipiens pectus.

Tubus ad basin pectoris.

octopodia. 1. S. corpore ecaudato, tentaculis pedunculatis nullis.

In mari mediterraneo.

officinalis. 2. S. corpore ecaudato marginato, tentaculis duobus. *Blackfish.*

Loligo 4. S. corpore subcylindrico subulato, cauda ancipiti-rhombea. *Seefase.*

Sepiola 5. S. corpore postice alis duabus subrotundis.

297. MEDUSA. *Corpus* gelatinosum, orbiculatum, depressum.

Os subtus, centrale.

Porpita. 1. M. orbicularis supra plana: subtus convexiuscula, sulcata, villosa.

In India.

aurita 5. M. orbicularis: subtus quatuor cavitatibus.

In mari Balthico, Oceano.

capillata 6. M. orbicularis convexa, margine saedecies emarginato, subtus pilosa.

In Oceano septentrionali.

Verella. 12. M. ovalis concentricè striata: margine ciliato, supra velo membranaceo.

In Pelago, et m. mediterraneo.

298. ASTERIA. *Corpus* depressum: *crusta* subcoriacea, *tentaculis* muricata.
Meersterne,

Os centrale, quinquevalve.

* *Integra.*

Luna. 1. *A. integra* semiorbicularis lunata.

** *Stellatae.*

rubens. 3. *A. stellata*, radiis lanceolatis gibbis, undique aculeata.

In Oceano frequens.

reticulata. 6. *A. stellata*, radiis reticulato-aculeatis.
In m. Indico.

*** *Radiatae.*

ophiura. 11. *A. radiata* radiis quinque simplicibus, stella orbiculata quinqueloba.

pectinata. 14. *A. radiata* radiis duplicatis: superioribus pinnatis, inferioribus filiformibus.

Caput Medusae. 16. *A. radiata*, radiis dichotomis. *Medusenhaupt.*
In omni Oceano, imprimis pelagico.

299. ECHINUS. *Corpus* subrotundum, *crusta* ossea tectum, *spinis* mobilibus saepius aculeatum.

Os quinquevalve subtus.

* *Regulares ano verticali.*

esculenta. 1. *E. hemisphaerico-globosus*; ambulacris denis; areis obsolete verrucosis.
In Oceano europaeo et indico.

Cidaris. 8. *E. hemisphaerico-depressus*; ambulacris quinque repandis linearibus; areis alternatim bifariis.

mammillatus. 9. *E. haemisphaerico-ovalis*: ambulacris denis flexuosis; areis muricatis verrucosis: angustioribus abbreviatis.

** *Irregulares: apertura ani subtus uti os.*

spatagus. 12. *E. ovatus gibbus*: ambulacris quaternis depressis.
In Oceano omni.

- rosaceus. 14. E. planiusculus ovato-subrotundus; ambulacris quinque ovalibus superficie punctata.
- Orbicularis. 17. E. planus suborbiculatus; ambulacris quinque ovalibus, ano subremoto.
In M. Indico.

III. TESTACEA.

Animalia mollusca, simplicia, domo, saepius calcarea, propria obtecta.

300. CHITON. *Animal Doris.*

Testae plures, longitudinaliter digestae, dorso incumbentes.

- tuberculatus. 2. C. testa septemvalvi, corpore tuberculato.
In America.

- punctatus. 6. C. testa octovalvi laevi, corpore punctis excavatis.
In Asia, Europa, America.

301. LEPAS. *Animal Triton.*

Meertulpen. Testa multivalvis, inaequivalvis, basi affixa.

- Balanus. 10. L. testa conica sulcata fixa, operculis acuminatis.
Habitat ad littora oceani Europaei.

- balanoides. 11. L. testa conica truncata laevi fixa, operculis obtusis.
In O. septentrionalis rupibus; minor.

- testudinaria. 14. L. testa plano-convexa, fixa, radiis sex excavatis striatis.
In Pelago, saepe in Testudinibus.

- Mitella. 15. L. testa compresso-erecta difformiter striata.
- anatifera. 18. L. testa compressa quinquevalvi laevi, intestino infidente.

Species omnium Testaceorum per omnia genera continuo numerantur ab ill. de Linnè.

302. PHOLAS. *Animal* Ascidia.

Testa bivalvis, divaricata, cum minoribus accessoriis difformibus, ad cardinem.

Cardo recurvatus, connexus cartilagine

Dactylus. 20. Ph. testa oblonga hinc reticulato-striata.

Habitat intra Europae scopulos, perterebratis saxis, noctu lucens.

303. MYA. *Animal* Ascidia.

Testa bivalvis, hians altera extremitate.

Cardo dente (plerisque) solido, crasso, patulo, vacuo (*nec inserto testae oppositae.*)

arena- 27. M. testa ovata postice rotundata, cardinis dente antrorsum porrecto rotundato denticuloque laterali.

In O. Europae septentrion. sub arena.

margari- 29. M. testa ovata antice coarctata, cardinis dente tifera. primario conico, natibus decorticatis. Perl- muschel.

In totius orbis arctici cataractis.

304. SOLEN. *Animal* Ascidia.

Testa bivalvis, oblonga, utroque latere hians.

Cardo Dens subulatus, reflexus, saepe duplex, non insertus testae oppositae; margo lateralis obsoletior.

Vagina 33. S. testa lineari recta: extremitate altera marginata, cardinibus unidentatis,

In m. Europaeo, Indico.

Siliqua. 34. S. testa lineari recta, cardine altero bidentato.

305. TELLINA. *Animal* Tethys.

Testa bivalvis, antice hinc ad alterum latus flexa.

Cardo:

Cardo: Dentes tres: laterales plani,
alterius testae.

* *Ovatae, crassiusculae.*

Lingua- 45. T. testa subovata scabra: squamulis lunatis quin-
felis. cuncialibus.

In O. Asiatico.

angulata. 47. T. testa subovata striis transversis recurvatis,
antice angulata, dentibus lateralibus nullis.

** *Ovatae compressae.*

foliacea. 51. T. testa ovali, pube scabra, rima ferrata.

306. CARDIUM. *Animal Tethys.*

Herzmuschel, Testa bivalvis, subaequilatera, ae-
quivalvis.

Cardo Dentibus mediis binis alterna-
tis; lateralibus remotis insertis.

costatum. 73. C. testa gibba aequalvi: costis elevatis cari-
natis concavis membranaceis.

Cardissa. 74. C. testa cordata: valvulis compressis dentato-
carinatis, natibus approximatis.

echinatum. 79. C. testa subcordata: sulcis exaratis linea cilia-
ta aculeis inflexis plurimis.

Fragum. 83. C. testa subcordata subangulata: sulcis notatis
lunulis elevatis.

Unedo 84. C. testa subcordata: sulcis lunulis coloratis.

307. MACTRA. *Animal Tethys.*

Testa bivalvis, inaequilatera, aequi-
valvis.

Cardo dente medio complicato cum
adjecta foveola; Lateralibus
remotis insertis.

solida. 100. M. testa opaca laeviuscula subantiquata.
In Oceano Europaeo.

lutraria. 101. M. testa ovali oblonga laevi, dentibus laterali-
bus nullis.

Habitat ad ostia fluviorum Oceani Europaei.

308. DONAX. *Animal Tethys.**Testa* bivalvis, margine antico obtusissimo.*Cardo* Dentibus duobus; marginalique solitario, subremoto, sub ano.

Trunculus. 105. D. testa antice laevi, intus violacea, marginibus crenatis.

scripta. 109. D. testa ovata compressa laevi, scripta lineis purpureis undatis, rima acuta, marginibus crenulatis.

309. VENUS. *Animal Tethys.**Testa* bivalvis, labiis margine antico incumbentibus.*Cardo* dentibus 3: omnibus approximatis: lateralibus apice divergentibus.*Vulva* et *Anus* distincta.• *Pubentes.*

Dione. 112. V. testa subcordata transverse sulcata, pube spinosa. Venusmuschel.

Habitat in O. Americae.

Paphia. 113. V. testa subcordata, rugis incrassatis, pube rugis attenuatis, labris complicatis.

Dysera. 115. V. testa subcordata; fulcis transversis remotis reflexis, margine crenulato.

** *Impuberes subcordatae.*

maculata. 126. V. testa cordata laevi; maculis exoletis sparsis.

castrensis. 129. V. triangulo-rotundata gibba glaberrima characteribus angularibus inscripta.

Ambriata. 132. V. testa ovali gibba longitudinaliter striata transverse sulcata, margine crenulato.

310. SPONDYLUS. *Animal Tethys.**Testa* inaequalis, rigida.*Cardo* dentibus 2 recurvis, cum foraminulo intermedio.

Caederopus. 151. S. testa subaurita spinosa. Sazarusflappe.

regius. 152. S. testa inaurita spinosa.

311. CHAMA. *Animal Tethys.**Testa* bivalvis, grossior.*Cardo* callo gibbo, oblique inserto
fossulae obliquae.*Vulva* clausa absque nymphis.Cor. 154. C. testa subrotunda laevi, natibus recurvatis,
rima hian-te.*In m. Adriatico versus Dalmatiam.*Gigas. 155. C. testa plicata fornicato-squamosa, ano hian-
te crenato. *Sohlziegel. Nagelschulpe.*Lazarus. 164. C. testa imbricata lamellis laceris, nate obli-
que subspirali.gryphoides. 165. C. testa orbiculata muricata: valvula altera
planiore; altera nate productiore subspirali.bicornis. 166. C. testae valvulis conicis: natibus corniformi-
bus obliquis tubulosis valvula longioribus.312. ARCA. *Animal Tethys?**Testa* bivalvis, aequivalvis.*Cardo* Dentibus numerosis, acutis, al-
ternis, insertis.* *Margine integerrimo; Natibus recurvatis.*tortuosa. 168. A. testa parallelipipeda striata, valvula obli-
que carinata, natibus recurvis, margine in-
tegerrimo. *der Haspel.**Habitat in - - Norvegia similis, sed minuta.*** *Margine integro; Natibus inflexis.*Noae. 169. A. testa oblonga striata apice emarginata,
natibus incurvis remotissimis, margine in-
tegerrimo hian-te. *die Arche Noe.**Habitat in M. Rubro, Mediterraneo, Indico.**** *Margine crenato; Natibus recurvatis.*antiquata. 174. A. testa oblique cordata multifulcata sulcis
muticis, natibus recurvis, margine crenato.
*Habitat in O. Americano, Africano.*senilis. 175. A. testa oblique cordata octofulcata laevi,
natibus recurvis, margine plicato.*Habitat ad Jamaicam, inque O. Africano.**** *Margine*

*** Margine crenato; Natibus inflexis.

Glycy- 181. A. testa suborbiculata gibba substriata, natibus
meris. incurvis, margine crenato.

Habitat ad insulam Garnsey. Inque O. Africano.

313. OSTREA. *Animal Tethys.*

Testa bivalvis, inaequivalvis, subaurita.

Cardo edentulus fossula cava ovata,

striisque lateralibus transversis.

Vulva Anusve nullus.

* Pectines auriculati, aequilateres.

maxima. 185. O. testa inaequivalvi radiis rotundatis longitu-
dinaliter striatis.

Habitat in Oceano Europaeo.

Pleurone- 190. O. testa aequivalvi radiis 12 duplicatis, extus
ctes. laevi. *Die Compass-Muschel.*

Habitat in Indiis.

** Pectines auricula altera intus ciliato spinosa.

Pallium. 193. O. testa aequivalvi radiis 12 convexis, striata
scabra squamis imbricata. *Der Mantel. Königsmantel.*

nodosa. 194. O. testa inaequivalvi radiis 9 nodoso-vesicula-
ribus. *Die Korallenmuschel.*

Habitat in O. Africano et Indico.

*** Pectines valvulis altero latere magis gibbis.

Lima. 206. O. testa aequivalvi gibba radiis 22 imbricatis
squamis, altero margine rotundato, auri-
culis oblitteratis.

Habitat in O. meridionali.

**** Rudes. vulgo Ostreae dictae.

malleus. 207. O. testa aequivalvi triloba: lobis transversis.
Das Crucifix. Der polnische Hammer.

Habitat in O. Asiatico, pretiosa.

Folium. 209. O. testa inaequivalvi ovata lateribus obtuse pli-
cata parasitica. *Das Lorbeerblatt.*

Habitat ad Jamaicam.

edulis.

edulis, 211. O. testa inaequalvi semiorbiculata membranis imbricatis undulatis: valvula altera plana integerrima. Gemeine Auster.

Habitat in Oceano Europaeo.

Ifogo-214. O. testa aequalvi lobo laterali majore, cardine multoties sulcato. Der Winkelhafen.

Habitat in Indiis.

314. ANOMIA. *Animal* Corpus Ligula emarginata ciliata, ciliis valvulae superiori affixis. Brachiis 2, linearibus, corpore longioribus, conniventibus, porrectis, valvulae alternis, utrinque ciliatis, ciliis affixis valvulis utrisque.

Testa inaequalvis: valvula altera planiuscula, altera basi magis gibba; harum altera saepe basi perforata.

Cardo edentulus cicatricula lineari prominente introrsum dente laterali; valvulae vero planioris in ipso margine.

Radii duo ossei pro basi animalis.

craniola- 216. A. testa orbiculata: valvula gibbosiore conico-convexa, planiore basi foraminibus tribus.

Habitat in Scania ad Ifvo et Balsbergam, nondum viva reperta.

Gryphus. 226. A. testa oblonga laevi: altera plica laterali obsoleta: nate incurvata; altera brevi planiuscula.

Habitat . . fossilis.

Caput 236. A. testa obovata striata tomentosa: valvula altera nate longiore perforata.

Habitat in abyssu M. Norvegici.

Terebra- 237. A. testa obovata laevi convexa: valvula altera triplicata, altera biplicata.

Habitat in M. Norvegico.

Hysterita. 239. A. testa dilatata laevi convexa striata subtriloba, antice depressa, margine acuto.

Habitat . . fossilis.

315. MYTILUS. *Animal* Ascidia?

Testa bivalvis, rudis, saepius affixa Byfso.

Cardo edentulus, distinctus linea subulata excavata longitudinali.

* Parasitici; unguibus affixi.

Crista galli. 243. M. testa plicata spinosa, labro utroque scabro.

Habitat in O. Indici Gorgoniis.

** Plani s. compressi, ut plani apparent et subauriti.

margariti- 246. M. testa compresso-plana suborbiculata, basi transversa, imbricata tunicis dentatis.

ferus.

Habitat in utriusque Indiae Oceano.

*** *Ventricosiusculi.*

lithophagus. 248. M. testa cylindrica utrinque extremitatibus rotundatis.

Habitat in O. Indico, Europaeo, Mediterraneo, penetrans et exedens Marmora, Corallia etc.

edulis. 253. M. testa laeviuscula violacea, valvulis antice subcarinatis, postice retusis, natibus acuminatis.

Habitat in O. Europaeo, Indico et M. Baltico, setis scopulis annexus.

Modiolus. 256. M. testa laevi, margine anteriore carinato, natibus gibbis, cardine sublaterali.

Habitat in M. Mediterraneo, Norvegico edulis.

Hirundo. 262. M. testa laevi, valvulis bilobis, lobo cardinali longiore tenuioreque. Das Bögeln.

Habitat in O. meridionali, Mediterraneo.

316. PINNA. *Animal* Limax.

Stechmuschel. *Testa* subbivalvis, fragilis, erecta emittens barbam Byssinam.

Cardo edentulus, coalitis in unam valvulis.

rudis. 263. P. testa sulcata: squamis fornicatis per series digestis.

Habitat in O. Meridionali, Mediterraneo, Asiatico.

muricata. 266. P. testa striata: squamis concavis ovatis acuris.

Habitat in M. Mediterraneo.

317. ARGONAUTA. *Animal* Sepia.

Testa univalvis, spiralis, involuta, membranacea, unilocularis.

Argo. 271. A. carina subdentata.

Habitat in Pelago, M. Indico, Mediterraneo.

Cymbium. 272. A. carina rugosa mutica.

Habitat in M. Mediterraneo, *minuta*.

318. NAUTILUS. *Animal* (Rumph. mus. t. 17. f. D.)

Testa univalvis, isthmis perforatis concamerata, polythalamia.

* Spirales rotundati.

Pompi- 273. N. testa spirali, apertura cordata, anfractibus
lius. contiguis obtusis laevibus. Schiffboot, Schiff-
futtel.

Habitat in India, Africa.

Calcar. 274. N. testa spirali, apertura lineari, anfractibus
contiguis, geniculis elevatis.

Habitat in M. Adriatico, *minutus*.

Spirula. 279. N. testa spirali, apertura orbiculari, anfractibus
disjunctis cylindricis.

Habitat in America, Amboina, Muluccis.

** Elongati erectiusculi.

Orthocera. 289. N. testa recta: anfractibus carinato-striatis.
Habitat in alto Pelago; Fossilis.
Testa frequentissima petrificata in montibus nostris calcareis, inter omnia fossilia nobis nota saepe longissima, non dum visa immutata.

319. CONUS. *Animal Limax.*
Testa univalvis, convoluta, turbinata.
Apertura effusa, longitudinalis, linearis, edentula, basi integra.
Columella laevis.

* Truncati s. Spira fere truncata.

marmoreus. 290. C. testa conica fusca, maculis ovatis albis, spirae anfractibus canaliculatis.
Habitat in Asia.

imperialis. 291. C. testa albida: fasciis longitudinalibus lividis cingulisque linearibus albo fuscoque articulatis. Die Reichskrone; Kaiserkrone.

litteratus. 292. C. testa conica alba, punctis fuscis. Das Musfihorn.
Habitat in O. Asiatico.

Generalis. 293. C. testa conica nitida, spira plana muricata: anfractibus canaliculatis.
Habitat in India orientali.

Capitaneus. 295. C. testa conica glabra, basi fusca, spira convexiuscula.
Habitat in Asia.

Ammiralis. 298. C. testa basi punctato scabra.

summus. β. C. testa ferruginea maculis albis sparsis: fasciisque 4 flavis tenuissime reticulatis: tertia cingulo albo maculato. Der Oberadmiral.

ordinarius. γ. C. testa testacea maculis albis acutis: fasciis tribus albis subreticulatis, media cingulo articulato.

occidentalis. δ. C. testa testacea albo maculata: fasciis quatuor flavis reticulatis cingulo articulato.

Cedo nulli. e. *C. testa testacea, albo maculata cingulisque tribus, supremo composito, omnibus punctatis.*

Habitat in O. Americae meridionalis, pretiosus, at pretiosissimus e.

ebraeus. 310. *C. testa ovata alba: fasciis nigris ex maculis transversis. Die Baurenmusik.*

Habitat in India.

Stercus muscarum. 311. *C. testa basi emarginata striata, spirae anfractibus canaliculatis. Fliegendreck.*

Habitat in Asia.

*** *Elongati basi rotundata, cylindro duplo longiore quam spira.*

Aurificus. 316. *C. testa incarnata laevi fasciis albidis, anfractuum summis canaliculatis. Orange-Admiral.*

**** *Laxi ventricosi, in dorsum disjecti super mensam tinnitantes.*

Geographus. 324. *C. testa oblonga gibba coronata, apertura dehiscente.*

Habitat in India.

320. CYPRAEA. *Animal Limax.*

Porzellanen. Testa univalvis, involuta, subovata, obtusa, laevis.

Apertura utrinque effusa, linearis, utrinque dentata, longitudinalis.

* *Mucronatae,*

Mappa. 326. *C. testa subturbinata characteribus inscripta, linea longitudinali ramosa. Die Landcharte.*
Habitat in O. Africae.

Argus. 328. *C. testa subturbinata subcylindrica adspersa ocellis, subtus maculis quatuor fuscis.*
Habitat in O. Africae.

** *Obtusae absque spira manifesta.*

Caput serpentis. 339. *C. testa obtusa triquetro-gibba, postice obtusiuscula. Schlangenkopf.*
Habitat in Mauritio.

- Tigris. 343. C. testa obtusa ovata, postice obtusa, antice rotundata, linea longitudinali testacea.
Habitat in Madagascar, Java.
- Lynx. 344. C. testa oblongo-ovata punctis fuscis lineaque flavescente, postice acutiuscula, ore rufo.
Habitat ad Madagascar.
- *** Umbilicatae.
- Asellus. 351. C. testa umbilicata alba: fasciis tribus fuscis.
Habitat in Maldivis.
- **** Marginatae.
- Moneta. 354. C. testa marginato-nodosa albida.
Habitat ad Africam, in M. Mediterraneo: Alexandriae; imprimis in Maldivis.
- Pediculus. 364. C. testa marginata transversim sulcata.
Habitat in Jamaica, Europa.

321. BULLA. *Animal* Limax.

Blasenschnecke. *Testa* univalvis, convoluta, inermis.

Apertura subcoarctata, oblonga, longitudinalis, basi integerrima.

Columella obliqua, laevis.

- Oyum. 369. B. testa ovata obtuse subbirostri, labro dentato.
Habitat in O. Asiatico.
- Spelta. 372. B. testa oblonga utrinque obtusiuscula aequali, labro arcuato: margine intus incrassato.
Habitat in M. Mediterraneo.
- Naucum. 375. B. testa rotundata pellucida transversim substriata, utrinque umbilicata.
Habitat in Asia.
- Ampulla. 378. B. testa rotundata opaca, vertice umbilicato.
Habitat ad ins. Mauritii, Jamaicam, Barbados, Africam.
- Ficus. 382. B. testa obovato-clavata reticulato-striata, cauda exserta, spira oblitterata. Die Feige.
Habitat in O. Indico ad Amboinam.

- Rapa. 383. B. testa rotundato-turbinata substriata, cauda curva, spira exquisita.
Habitat in O. Asiatico, rarius.
- virginea. 390. B. testa subturrita erecta, columella truncata sanguinea.
Habitat in Africae fluviiis.
- ichatina. 391. B. testa ovata, apertura obovata apiceque sanguineis, columella truncata.
Habitat in O. Americano. media inter Helices et Bullas.
322. VOLUTA. *Animal Limax.*
Testa unilocularis, spiralis.
Apertura ecaudata, subeffusa.
Columella plicata: Labio Umbilicove nullo.
- * *Apertura integra.*
- Auris Midae. 392. V. testa coarctata ovali-oblonga, spira rugosa, columella bidentata.
Habitat in Indiae orientalis paludibus.
- ** *Cylindroideae s. subcylindricae, emarginatae.*
- Oliva. 399. V. testa emarginata cylindroide laevi, spirae basi reflexa, columella oblique striata.
Habitat in M. Indico.
- *** *Ovatae s. obovatae, effusae, emarginatae.*
- glabella. 407. V. testa integerrima ovata laevi, spira laevigata columella quadriplicata, labro gibbo marginato denticulato.
Habitat in O. Africano.
- **** *Fusiformes.*
- Mitra. 425. V. testa emarginata fusiformi laevi, labro denticulato, columella quadriplicata.
Bonan. recr. 3. f. 120. Bischofsmütze.
- episcopalis. 426. *Rumph. mus. t. 29. f. I. Mitra papalis. Pabst. Krone.*
- ***** *Ventricosae.*
- aethiopica. 435. V. testa emarginata ventricosa, spira coronata spinis fornicatis, apice papillari, columella quadriplicata. *Aethiopische Krone.*
Habitat in M. Persico et Key Asiae.

Cymbium. 436. V. testa emarginata ventricosa, spira anfractibus canaliculato-marginatis, apice papillari, columella biplicata.
Habitat in M. Iberico.

Olla. 437. V. testa emarginata ventricosa, spira levigata, apice papillari, columella quadriplicata.
Habitat in Philippinis Asiae.

323. BUCCINUM. *Animal* Limax.

Sturmhaube. *Testa* univalvis, spiralis, gibbosa. *Apertura* ovata, desinens in Canaliculum (s. retusam Lacunam) dextrum, cauda retusum.

Labium interius explanatum.

* a * *Ampullacea inflata, rotunda, tenui-subdiaphana, fragilis.*

Perdix. 440. B. testa ovata inflata subfulcata alboque undulata, apertura edentula.
Habitat ad Americam.

Pomum. 441. B. testa ovata cincta sulcis obtusis, apertura dentata.
Habitat ad Javam.

Dolium. 442. B. testa ovata cincta sulcis obtusis remotis, cauda prominula.
Habitat in M. Siculo, Africano.

* b * *Cassidea Caudata: cauda exserta brevi reflexa; Labro extrorsum inermit.*

Echino-phorum. 443. B. testa cingulis quatuor tuberculosis, cauda prominente.
Habitat in M. Mediterraneo.

Areola. 451. B. testa substriata maculis quadratis quadrifariam cincta, apertura dentata, cauda recurva.
Habitat in M. Mediterraneo, Java.

* c * *Cassidea unguiculata: labro postice extrorsum aculeato; caeterum similia Caudatis b.*

Vibex. 454. B. testa laevi tota, labro postice muricato.
Habitat ad Jamaicam, Alexandriae.

* d * Cal-

* d * Callosa: columellae labio dilatato incrassato.

Arcularia. 457. B. testa plicata papillisque coronata, labio inferiore explanato gibbo.
Habitat ad Javam.

* e * Detrita; columellae labium quasi abrasum, planum,

Harpa. 462. B. testa varicibus aequalibus longitudinalibus distinctis mucronatis, columella laevigata.
Davidsharfe.
Habitat ad Benghala.

* f * Laevigata (nec praecedentia).

Spiratum. 469. B. testa laevi, anfractibus canali plano distinctis, columella abrupta perforata.
Habitat in M. Mediterraneo.

glabratum. 470. B. testa glaberrima, anfractibus obsoletis: infimo basi subcanaliculato producto.
Habitat in O. Americano, Tranquebar.

* Angulata (nec antea dicta).

undosum. 472. B. testa ovata, striis transversis elevatis glabris, ventre obtuse quinquangulari, labro intus striato.
Habitat in Asia.

* g * Turrita: laevia, subulata.

maculatum. 479. B. testa turrita subfusiformi, anfractibus laevibus indivisis integerrimis.
Habitat in O. Africae, Asiae.

324. STROMBUS. *Animal* Limax.

Testa univalvis, spiralis, latere ampliato.

Apertura, Labro saepius dilatato, desinens in canalem sinistrum.

* Digitati; labio in lacinias lineares exeunte.

Fusus. 489. S. testa turrita laevi, cauda subulata, labro dentato.

Habitat in America; rarior.

- Pes pele-** 490. S. testae labro tetradactylo palmato digitis an-
cani. gularato, fauce laevi.
Habitat in O. Europaeo, Norvegico, Me-
diterraneo, Americano.
- Chiragra.** 491. S. testae labro hexadactylo, digitis curvis, cau-
da recurvata. *Zenselstlaue.*
Habitat ad Bandam Asiae.
- ** Lobati.
- Auris di-** 497. S. testae labro antice mucronato, dorso mu-
anae. ricato, cauda erecta acuta.
Habitat in O. Asiae.
- Pugilis.** 498. S. testae labro antice prominente rotundato
laevi, spira spinosa, cauda triloba obtusa.
Habitat ad Jamaicam.
- ** Ampliati.
- Lucifer.** 503. S. testae labro antice rotundato integro, ven-
tre dupliciter striato, spira carinata: tuber-
culis superioribus minutis.
Habitat ad Americam australem.
- Canari-** 507. S. testa subcordata, labro rotundato brevi re-
um. tuso, spiraque laevi.
Habitat in O. Asiae.
- **** Turriti spira longissima.
- ater.** 516. S. testa turrita laevi, labro antice posticeque
soluto,
Habitat in Asiae paludibus.
- 325. MUREX.** *Animal Limax.*
Testa univalvis, spiralis, exasperata fu-
turis membranaceis.
Apertura desinens in canalem integrum,
rectum s. subadscendentem.
- ** Spinosi cauda exserta.
- Haustel-** 518. M. testa ovata tuberculata, cauda elongata
lum. subulata recta muricata. *Schnepfenkopf.*
Habitat in O. Asiae,

- Tribulus. 519. M. testa ovata spinis setaceis trifariis, cauda elongata subulata recta similiter spinosa.
Spinnenkopf.
Habitat in O. Asiae, Java.
- Trunculus. 522. M. testa ovata nodosa antierius spinis cincta, cauda brevior truncata perforata.
Habitat in M. Mediterraneo, Jamaica.

b Frondosi suturis crispato-frondescentibus, cauda abbreviata, vulgo Purpurae dicti.
- ramosus. 523. M. testa trifariam frondosa, spira contigua, cauda truncata.
Habitat in Sinu Persico, Jamaica.

c Varicosi; suturis rotundatis torosis crassisque.
- Rana. 527. M. testa varicibus oppositis compressis scabra, cingulis muricatis, apertura subdentula ovata.
Habitat in O. Asiatico.
- Olearium. 530. M. testa varicibus subalternis numeroso-tuberculata, dorso postice mutico striato, apertura edentula.
Habitat in Europa australi, M. Mediterraneo, Africano.
- Femorale. 531. M. testa varicibus decussatis trigona rugosa, antice nodulosa, apertura edentula: antice transversa.
Habitat in O. Asiatico.
- Pyrum. 535. M. testa varicosa ovata, transversim sulcata nodosa, cauda longiore flexuosa subulata.
- Anus. 539. M. testa varice labiisque dilatato-membranaceis, gibbosa reticulato-tuberculata, apertura sinuosa, cauda erecta.
Habitat in O. Asiatico.

d Ecaudati subechinati.
- neritoides. 542. M. testa ecaudata nodosa plurimis ordinibus, labro angulato, columella planiuscula.
- Hippocastanum. 545. M. testa ecaudata ovata striata quadrifariam subspinosa, apertura transversim striata.
Habitat in O. Asiae ad Bandam.

* e* Caudigeri: cauda subulata clausa recta elongata, testa inermi.

- babylo-
nius. 549. M. testa turrata cingulis acutis maculatis recto-
caudata, labro fisso.
Habitat in Asia.
- Colus. 551. M. testa turrata subrecto-caudata striata nodo-
sa carinata, labro crenulato.
Habitat in utraque India.
- Tritonis. 560. M. testa ventricosa oblonga laevi, anfractibus
rotundatis, apertura dentata, cauda brevi.
Tritonshorn; Trompete.
Habitat in Archipelago, America.
- Tulipa. 562. M. testa ventricosa oblonga laevi, anfractibus
rotundatis sutura geminata, apertura uni-
plicata, cauda patula striata.
- clathratus. 563. M. testa oblonga caudata, plicis longitudina-
libus submembranaceis sulcata.
Habitat in Islandia Mari.
- corneus. 565. M. testa oblonga rudi, anfractuum marginibus
complanatis, apice tuberculoso, apertura
edentula, cauda adscendente.
Habitat in Europa australiore.
- Trapezi-
um. 567. M. testa oblonga obtuse angulata, anfractibus
subnodosis, apertura dentata, cauda bre-
viore recta.
Habitat ad Amboinam.
- * f* Turriti subulati, cauda brevissima.
- Vertagus. 571. M. testa turrata, anfractibus superne plicatis,
cauda adscendente, columella intus plicata.
- Aluco. 572. M. testa turrata, anfractibus tuberculatis, stria
media spinosa, columella uniplicata, cau-
da adscendente.
Habitat in M. Mediterraneo.
- granula-
tus. 577. M. testa turrata tuberculis decussatim adspersa,
cauda acuta adscendente.
Habitat in O. Asiatico.

326. TROCHUS. *Animal* Limax.

Kräuselschnecke. *Testa* univalvis, spiralis, subconica.
Apertura subtetragono-angulata s-
 rotundata, superius trans-
 versa, coarctata; Colum-
 mella obliquata.

* Umbilicati erecti, perforata columella.

niloticus. 579. T. testa conica laeviuscula subumbilicata.
Habitat in O. Indico.

perspecti- 581. T. testa convexa obtusa marginata, umbilico
 vus. pervio crenulato. Die Perspectivschnecke; das
 Wirbelhorn.

*Habitat ad O. Asiae littora; Alexandriae
 frequens.*

Umbilicus stupendum naturae artificium.

pharaoni- 584. T. testa subovata striata: punctis concatenatis
 us. globosis, columella aperturaque dentata,
 umbilico crenato.

Habitat in M. Mediterraneo, Brasiliae.

Solaris. 593. T. testa umbilicata convexo-conica, anfracti-
 bus spinoso-radiatis, apertura semicordata.
Habitat in India Orientali; rarissimus.

** Imperforati erecti: umbilico clauso.

Labio. 595. T. testa imperforata ovata substriata, colu-
 mella unidentata.

Habitat in O. Africano et Asiatico.

Zizyphi- 599. T. testa imperforata conica livida laevi, anfra-
 nus. ctibus marginatis.

Habitat in M. Mediterraneo et Europaeo.

*** Turriti umbilico exserto, qui positi cadunt in latus.

Telesco- 600. T. testa imperforata turrita striata, columella
 pium. exserta spirali. Die Seetonne.

327. TURBO. *Animal* Limax.*Testa* univalvis, spiralis, solida.*Apertura* coarctata, orbiculata, integra.* Neritoidei *aperturæ* *marginè* *columnari* *plano* *imperfurato*.littoreus. 607. T. *testa* subovata acuta striata, *marginè* *columnari* *plano*.*Habitat* in O. Europæo, *frequens* *ad* *litora* *Norvegiæ*;** *Solidi* *imperfurati*.Petholatus. 612. T. *testa* imperfurata ovata laevi nitida, *anfractibus* *sursum* *subangulatis*.*Habitat* *ad* *Barbados*.Chrystomus. 614. T. *testa* imperfurata subovata rugosa: *anfractibus* *bifariam* *spinulis* *fornicatis* *cincta*.
Goldmund.*Habitat* *in* O. Asiatico.Calcar. 617. T. *testa* subimperfurata depressa: *anfractibus* *scabris* *supra* *spinis* *fornicato-compressis*.

Der Sporn.

Habitat *ad* *Amboinam*.marmoratus. 619. T. *testa* imperfurata subovata laevi: *anfractibus* *trifariam* *marginato-nodulosa*, *cauda* *postice* *explanata*.*Habitat* *in* O. *Asiæ* *ad* *Zeylonam*, *Javam*.Olearius. 621. T. *testa* imperfurata convexa obtusa angulato-laevi.*Habitat* *in* *India*.*** *Solidi* *umbilico* *perfurato*.Pica. 622. T. *testa* umbilicata conico-rotundata laevi, *denticulo* *umbilicali*.*Habitat* *in* M. Sardinico.Argrostomus. 624. T. *testa* umbilicata subovata exarata lineis *dorsalibus* *elatioribus* *transverse* *striatis*.*Habitat* *in* M. Indico.margaritaceus. 625. T. *testa* umbilicata subovata lineis *dorsalibus* *elatioribus* *laevibus*. Silbermund.

- Delphinus. 626. T. testa umbilico hispido, anfractibus spinis ramosis. *Der Delphin; die Lappenschnecke.*
Habitat in O. Asiatico.
- **** Cancellati.
- scalaris. 630. T. testa cancellata conica, anfractibus distantibus. *Die Windeltreppe.*
Varietas fere sequentis, sed magnitudine, anfractibus omnino distantibus, solisque cingulis connexis differt; pretiosissimus artis perditae luxus.
- Clathrus. 631. T. testa cancellata turrata exumbilicata, anfractibus contiguis laevibus.
Habitat in O. Europaeo, Americano, Islandico, Mediterraneo.
- Lincina. 639. T. testa oblonga obtusa rugoso-striata, apertura limbo dilatato plano crenato.
Habitat in Jamaica. Terrestris.
- ***** Turrati proprie dicti.
- duplicatus. 643. T. testa turrata: anfractibus carinis duabus acutis.
Habitat in O. Europaeo.
- exoletus. 644. T. testa turrata: anfractibus carinis duabus obtusis distantibus.
Habitat in Europa australi.
- Terebra. 645. T. testa turrata: anfractibus carinis sex acutis.
Habitat in O. Europaeo.
- bidens. 649. T. testa turrata pellucida: anfractibus contrariis, futura subcrenata, apertura postice bidentata.
Habitat in Europa australi; terrestris.
- perversus. 650. T. testa turrata pellucida: anfractibus contrariis, apertura edentula.
Habitat in Europae muscosis; terrestris.
- muscorum. 651. T. testa ovata obtusa pellucida: anfractibus secundis, apertura edentula.
Habitat in Europae muscosis; terrestris.

328. HELIX. *Animal* Limax.

Testa univalvis, spiralis, subdiaphana, fragilis.

Apertura coarctata, intus lunata s. subrotunda: segmento circuli dem-
to.

* *Ancipites, testa longitudinaliter utrinque angulata.*

Scarabaeus. 655. H. testa ovata subancipiti, apertura dentata.
Habitat in Asiae montibus.

** *Carinatae anfractibus margine acuto.*

Lapicida. 656. H. testa carinata umbilicata utrinque convexa, apertura marginata transversali ovata.
Habitat in Europae rupibus terrestribus; ut Larvae lignum, sic calcem rodens.

Planorbis. 662. H. testa subcarinata umbilicata plana: supra concava, apertura oblique ovata utrinque acuta.

Habitat in Europae stagnis.

complanata. 663. H. testa deorsum carinata umbilicata convexa: subtus plana, apertura semicordata.

Habitat in Europae aquis dulcibus.

Vortex. 667. H. testa carinata: supra concava, apertura ovali plana.

Habitat in Europae stagnis.

*** *Rotundatae anfractibus et umbilicatae.*

cornea. 671. H. testa supra umbilicata plana nigricante, anfractibus quatuor teretibus.

Habitat in Europae aquis dulcibus.

spirorbis. 672. H. testa utrinque concava plana albida, anfractibus quinque teretibus.

Habitat in Europae Lacubus, magnitudine Sem. Anetbi.

contorta. 673. H. testa subumbilicata plana utrinque aequali, apertura lineari arcuata.

Habitat in Europae stagnis supra plantas.

Cor-

- Cornuarietis. 674. H. testa umbilicata planiuscula, apertura ovali.
Habitat in Europa; fluviatilis.
- hispida. 675. H. testa umbilicata convexa hispida diaphana, anfractibus quinis, apertura subrotundo-lunata.
Habitat in Suecia; terrestris.
- Pomatia. 677. H. testa umbilicata subovata obtusa decolore, apertura subrotundo-lunata.
Habitat in Angliae, Galliae nemoribus.
- arbuſto-
rum. 680. H. testa umbilicata convexa acuminata, apertura suborbiculari bimarginata: antice elongata.
Habitat in Europae arbuſtis.
- **** Rotundatae imperforatae.
- perversa. 688. H. testa subumbilicata ovato-oblonga contraria sulphurea.
Habitat - - fluviatilis. Variat colore flavo et corneo.
- janthina. 689. H. testa subimperfiorata subrotunda obtusa diaphana fragilissima, apertura postice dilatata, labro emarginato.
Habitat in Europa, Asia, Africa; in M. Mediterraneo frequentior; etiam pelagica.
- Vivipara. 690. H. testa imperforata subovata obtusa cornea: cingulis fuscatis, apertura suborbiculari.
Habitat in Europae stagnis, argilloſis imprimis.
- nemoralis. 691. H. testa imperforata subrotunda laevi diaphana fasciata, apertura subrotundo-lunata.
Waldſchnecke.
Habitat in Europae arboribus.
- **** Turritae.
- decollata. 695. H. testa imperforata turrita: spira mutilato-truncata, apertura obovata.
Habitat in Europa australi, Oriente; terrestris.
- ***** Ovatae imperforatae.
- stagnalis. 703. H. testa imperforata ovato-subulata subangulata, apertura ovata.
Habitat in Europae stagnis.

- fragilis. 704. H. testa imperforata ovato-subulata tereti pellucida, apertura ovato-oblonga.
Habitat in Europa.
- putris. 705. H. testa imperforata ovata obtusa flava, apertura ovata.
Habitat in Europae stagnis.
- limosa. 706. H. testa imperforata oblongiuscula pellucida acuta, apertura ovata.
Habitat in Europae paludibus.
- tentacula- 707. H. testa imperforata ovata obtusa impura, apertura subovata.
Habitat in Europae stagnis.
- Auricula- 708. H. testa imperforata ovata obtusa, spira acuta brevissima, apertura ampliata.
Habitat in Europae fluvii, stagnis.
- Haliotoides. 713. H. testa imperforata depresso-planiuscula stris undatis, apertura ovali dilatata usque in apicem.
Habitat in M. Mediterraneo, Americano, Asiatico.

329. NERITA. *Animal* Limax.

Testa univalvis, spiralis, gibba, subtus planiuscula.

Apertura semiorbicularis: labio columellae transverso, truncato, planiusculo.

• Umbilicatae.

- Albumen. 718. N. testa umbilicata convexa, umbilico subcordato: lobo explanato.
Habitat in O. Asiae.
- Mammilla. 719. N. testa umbilicata ovata glabra, umbilico obrecto, apertura ovata.
Habitat ad Barbados, Alexandriae.

•• Imperforatae labio edentulo.

- fluviatilis. 723. N. testa rugosa, labiis edentulis.
Habitat in Europae cataractis.

littoralis. 724. N. testa laevi, vertice carioso, labiis edentulis.

Habitat ad Maris Europaei littora scopulosque, modis innumeris variegata; eadem minor in lacubus dulcibus.

lacustris. 725. N. testa laeviuscula cornea, apice exquisito, labiis edentulis.

Habitat in Europae lacubus et Fontibus calidis.

*** Imperforatae labio dentato.

polita. 731. N. testa laevi, vertice oblitterato, labiis utrisque dentatis.

Habitat in O. Asiae.

Exuvia. 739. N. testa fulcata, labiis dentatis: interiore tuberculato.

Habitat in O. Americae et Asiae.

330. HALIOTIS. *Animal* Limax.

Meerohren. *Testa* auriformis, patens: Spira occultata laterali; Disco longitudinaliter poris pertuso.

Midae. 740. H. testa subrotunda utrinque nitida.

tuberculata. 741. H. testa subovata, dorso transversim rugoso tuberculato.

Habitat in O. Europaeo.

331. PATELLA. *Animal* Limax.

Napfsschnecken. *Testa* univalvis, subconica, absque spira.

* Labiatae s. labio interno instructae.

equestris. 747. P. testa integra orbiculata extus perfoliata, labio fornicali perpendiculari.

Habitat in O. Indico.

** Dentatae basi s. margine angulatae,

faccharina. 754. P. testa angulata: costis septenis carinatis obtusis.

Habitat ad Barbados.

- granularis. 756. P. testa dentata: striis elevatis angulatis imbricatis.
Habitat in O. Europae australis.
- granatina. 757. P. testa angulata: striis numerosis muricatis.
Habitat in O. Europae australis.
- vulgata. 758. P. testa subangulata: angulis quatuordecim obsoletis, margine dilatato acuto.
Habitat in O. Europaei rupibus, saxis, frequens.
- *** Mucronatae vertice acuminato recurvo.
- ungarica. 761. P. testa integra conico-acuminata striata: vertice hamoso revoluto.
Habitat in M. Mediterraneo.
- mammillaris. 763. P. testa integra conica striata subdiaphana, vertice reflexo laevi.
Habitat in M. Mediterraneo.
- **** Integerrimae absque vertice mucronato.
- testudinaria. 771. P. testa integerrima ovata laevi glaberrima.
****** Perforatae vertice.*
- Fissura. 778. P. testa ovali striato-reticulata, vertice recurvo, antice fissa.
Habitat ad Angliam varius. Lister; ad Algiriam frequentior.
- Pustula. 779. P. testa ovali gibboso-convexa striato-reticulata, margine crenulato, vertice perforato.
Habitat in M. Mediterraneo.
- graeca. 780. P. testa ovata convexa: margine introrsum crenulato, vertice perforato.
Habitat in M. Mediterraneo.
- nimbosa. 781. P. testa ovata striata rugosa fusca, vertice oblongo-perforato.
Habitat in M. Europae australis, Americae.

332. DENTALIUM. *Animal Terebella.*

Meerzähne. *Testa univalvis, tubulosa, recta, monothalamia, utraque extremitate pervia.*

- Elephan- 783. D. testa decem - angulata subarcuata striata.
tinum. *Habitat in Oceano Indico, Europaeo.*
- Dentalis. 785. D. testa viginti - striata subarcuata interrupta.
Habitat in M. Mediterraneo.
- Entalis. 786. D. testa tereti subarcuata continua laevi.
Habitat in O. Europaeo, Indico.
- minutum. 790. D. testa tereti erectiuscula laevi minuta.
Habitat in M. Mediterraneo.
Testa tam parva, ut genus nisi armatis oculis non conspiciatur.

333. SERPULA. *Animal Terebella.*

*Testa univalvis, tubulosa, adhaerens;
(saepe isthmis integris passim in-
tercepta):*

- spirorbis. 794. S. testa regulari spirali orbiculata, anfractibus
supra introrsum subcanaliculatis sensimque
minoribus.
Habitat in Oceani et pelagi Fucis, Zoophytis.
- triquetra. 795. S. testa repente flexuosa triquetra.
*Habitat in Oceano supra Testas, Lapides,
Naves, Fucos.*
- filograna. 797. S. testis capillaribus fasciculatis ramoso-glo-
meratis cancellatisque.
Habitat in M. Mediterraneo.
- contortu- 799. S. testa semitereti rugosa glomerata carinata;
plicata. *Habitat in O. Europaeo.*
- glomera- 800. S. testa tereti decussato rugosa glomerata.
ta. *Habitat in O. Europaeo.*
- arenaria. 803. S. testa articulata integra distincta subtus plani-
uscula.
Habitat in Indiis.
- Penis. 806. S. testa tereti recta; extremitate radiata: disco
poris cylindricis.
Habitat ad Javam.

334. TEREDO. *Animal* Terebella: *Maxillae* duae
Schiffwurm. calcareae, hemisphaericae,

antice excisae, subtus an-
gulatae.

Testa teres, flexuosa, lignum pene-
trans.

navalis. 807. TEREDO.

Habitat intra lignum Navium et palorum ma-
rinorum; calamitas navium ex Indiis in
Europam propagata.

335. SABELLA. *Animal* Nereis. *Os* ringens. *Ten-*
tacula duo crassiora pone ca-
put.

Testa tubulosa, contexta ex arenulis,
confertim membranae vaginali
impositis.

scabra. 810. S. testa solitaria basi fixa, simplici curvata;
granis radiato-scabris.

Habitat in O. Americano.

ringens. 811. S. testa subramosa fixa erecta.

Habitat in Europae lacubus; minutissima.

alveolata. 812. S. testa composita concamerationibus numero-
sis poro communicantibus.

Habitat in Oceano Britannico, gregaria, ex
arenulis formans nidum communem, con-
camerationibus compositum.

Chryso- 813. S. testa subcylindrica testaceo-papyracea,
don. *Habitat* in Oceano Cap. b. spei.

Penicil- 814. S. testa membranacea erecta radicata.
us. *Habitat* in M. Mediterraneo.

IV. LITHOPHYTA.

Animalia *Mollusca*, *composita*.

Corallium calcareum, *fixum*, *quod inaedificaverunt animalia affixa.*

336. TUBIPORA. *Animal Nereis?*

Corallium tubis cylindricis, cavis, erectis, parallelis.

- musica. 1. T. tubis fasciculatis combinatis: dissepimentis transversis membranaceis distantibus.
Habitat in Oceano Indico, rubro.
- catenularia. 2. T. tubis parallelis connatis in laminam contortuplicato - anastomozatam.
Habitat - - projicitur frequens ad Littora M. Bal hici.

337. MADREPORA. *Animal Medusa. Ellis. cor. t. 32. Donat. mar. t. 6. f. F.*

Corallium cavitatibus lamelloso-stellatis.

* SIMPLICES *stella unica.*

- turbinata. 6. M. simplex turbinata laevis, stella hemisphaerico - concava.
Habitat in M. Balthico; copiosissime quotannis ad littora Gotlandiae rejicitur.
- Porpita. 7. M. simplex acaulis, stella convexa: centro depresso orbiculari, subtus plana marginata laevi.

P 3

Ha-

LITHOPHYTA *Animalcula* materiam corallinam deponere et ea pro cellulis uti; et Madreporarum *Animalcula* Stellis incumbens sibi continuo ubi sterno materiam lapideam elevare et habitaculum suum augere, recte statuit Peyssonellus.

- Habitat - - frequens inter Petrificata Europaea.*
- Fungites. 8. *M. simplex* acaulis orbiculata, stella convexa: lamellis simplicibus longitudinalibus, subtus concava.
Habitat in M. rubro, et Indiae orientalis.
- Pileus. 9. *M. simplex* acaulis oblonga, stella convexa conglomerato-lamellosa: lamellis abbreviatis, subtus concava.
Habitat in M. Indiae orientalis.
- labyrinthiformis. 10. *M. simplex* acaulis, stella repando-labyrinthiformi, futura obtusa.
Habitat in M. utriusque Indiae.
- maeandrites. 11. *M. simplex* acaulis, stella repando-labyrinthiformi, futura acuta.
Habitat in Oceano Americano.
- areola. 12. *M. simplex* acaulis, ambulacris pinnatifidis, pulvillis angustis truncatis.
Habitat cum praecedente.
- Agaricites. 13. *M. composita* acaulis fulcata: fulcis carinatis, stellis concatenatis.
Habitat in Oceano Americano.
- Ananas. 15. *M. composita*, stellis angulosis convexis: disco concavis.
Habitat in O. Americano; rejicitur ad littora Gotlandiae.
- muficalis. 27. *M. fasciculata*, corallis cylindricis striatis distantibus: combinatis membranis confertissimis transversis.
Habitat - - rejicitur ad littora Hiberniae.
- caespitosa. 28. *M. fascicularis*, corallis teretibus subramosis striatis approximatis, stellis turbinato-concavis reticulatis.
Habitat in M. Mediterraneo.
- fascicularis. 30. *M. fascicularis*, corallis rectis cylindricis glabris divergentibus.
Habitat in O. Indico.

- porites. 31. *M. subramosa* composita scabra, poris substel-
latis confertis.
Habitat in Oceano Indiae utriusque.
- damicor- 32. *M. ramosa* composita verrucosa, poris sparsis
nis. confertis immerfis margine solo crenatis.
Habitat in O. Africano et Indico.
- muricata. 33. *M. ramosa* composita subimbricata, stellis ob-
lique truncatis prominentibus adscendenti-
bus.
Habitat in O. Indiae utriusque.
- ramea. 35. *M. caulescens* pinnata undulato-striata, stel-
lis terminalibus.
Habitat in M. Mediterraneo et Norvegico.
- oculata. 36. *M. caulescens* tubulosa glabra flexuosa oblique
substriata, ramis alternis, stellis immerfis bi-
fariis.
Habitat in O. Indiae orientalis.

338. MILLEPORA. *Animal* Hydra.

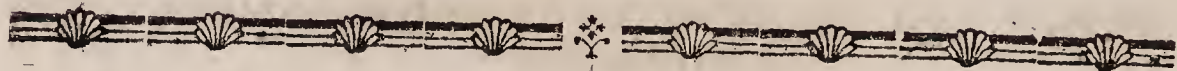
Corallium poris turbinatis tereti-
bus.

- alcicornis. 40. *M. ramosa* compressa recta, poris sparsis ob-
foletis.
Habitat in O. Indiae utriusque.
- lichenoi- 45. *M. caulescens* decumbens bifarie dichotoma,
des. ramis denticulatis binis porosis scabris.
Habitat in M. Mediterraneo, Norvegico.
- reticulata. 48. *M. membranacea*, ramis anastomosantibus de-
pressis linearibus, hinc poris prominenti-
bus asperis.
Habitat in M. Mediterraneo.
- cellulosa. 49. *M. membranacea* reticulata umbilicata turbina-
to-undulata, hinc porosa pubescens.
Habitat in O. Europaeo et Indico.
- coriacea. 52. *M. submembranacea* semiorbicularis subhori-
zontalis rarius porosa.
*Habitat in Oceano omni ad Cap. b. spei, Fu-
cum cartilagineum incrustans.*

polymor- 53. M. crustacea polymorpha solida, poris nullis.
pha. *Habitat in omni Oceano.*

339. CELLEPORA. *Animal Hydra.*
Corallium foraminulis urceolatis,
submembranaceis.

Spongites. 55. C. lamellis simplicibus undulato - turbinatis cu-
mulatis, cellulis seriatis: osculo marginato.
Habitat in M. Mediterraneo.



V. ZOOPHYTA.

Animalia composita, efflorescentia.

Stirps vegetans, metamorphosi transiens in florens
Animal.

340. ISIS. *Flores Hydrae, sparsi e floribus lateralibus.*
Stirps radicata, lapidea, rigida, saepe arti-
culata.

Hippuris. 1. I. stirpe corallina, articulis striatis, geniculis
attenuatis.
Habitat in O. omni.

Entrocha. 4. I. stirpe testacea tereti, articulis orbiculatis per-
foratis, ramis verticillatis dichotomis.
Habitat in Pelago.

Afte-

Lithophyta ab ill. de Linnè per omnia genera continue numerantur.

Zoophyta non sunt, uti Lithophyta, autores suae testae s. trunci, sed te-
stae ipsorum; sunt enim Stipites verae plantae, quae metamorphosi
transseunt in flores animatos (vera Animalcula), confectos ex genera-
tionis organis et motus instrumentis, ut motum, quem extrinsecus non
habent, a se ipsis obtineant.

- Asteria. 5. I. stirpe testacea articulata pentagona, ramis verticillatis: stella terminali dichotoma.
Asteria columnaris hujus vertebra s. articulus, frequens inter Europaea petrificata, hinc etiam in Pelago Europaeo obvia.
- nobilis. 6. I. stirpe corallina aequali continua, striis obsoletis obliquis, ramis vagis.
Habitat in Mari Mediterraneo; Corallium rubrum officinarum.
341. GORGONIA. Flores Hydrae, sparsi e poris lateralibus.
Stirps radicata, cornea, continua, ramosa; basi explanata, cortice obducta.
- lepadifera. 1. G. dichotoma, floribus sparsis confertis reflexis campanulatis imbricatis.
Habitat in Pelago Norvegico.
- ceratophyta. 6. G. subdichotoma, axillis divaricatis, ramis virgatis bisulcatis, cortice rubro poris bifariis.
Habitat in O. Atlantico, Americano.
- verrucosa. 8. G. bifaria, ramis flexuosis, cortice calcareo albido poris prominulis.
Habitat in O. Americano, Mediterraneo.
- Antipathes. 9. G. paniculato-ramosa ligno extus flexuose striato.
Habitat in O. Indico. Veterum Corallium nigrum officinis.
- Flabellum. 16. G. reticulata, ramis interne compressis, cortice flavo.
Habitat in Oceano omni.

GORGONIAE manifesta metamorphosi e Vegetabili in Animale mutantur. Planta enim Radicata more Fuci excrescit in Caulem ramosum, Cortice indutum deponente Librum indurandum in Lignum secundum annulos concentricos, intra quos Medulla animata, quae prodit in Animalcula florida, sponte se claudentia, aperientia, moventia, sentientia, alimentum affluens colligentia, per os ingurgitantia.

342. ALCYONIUM. *Flores* Hydrae, sparsi intra corticem, Epidermide vesiculari poris pertusa.

Stirps radicata, stuposa, tunicato-corticata.

arboreum. 1. A. stirpe arborea, ramis obtusis, poris papularibus.

Habitat in Pelago Norvegico.

exos. 2. A. stirpe arborecente coriacea coccinea superne ramosa, papillis stellatis.

Habitat in M. Mediterraneo.

Epipetrum. 3. A. stirpe cavata carnosafufefcente.

Habitat in M. Mediterraneo; *ad* Fretum Herculeum.

digitatum. 5. A. acaule oblongum coriaceum rugosum.

Habitat in O. Europaeo.

Burfa. 8. A. subglobosum pulposum viride.

Habitat in O. Europaeo.

343. SPONGIA. *Flores*. (Foraminibus respirat aquam).

Stirps radicata, pilis contexta, flexilis, bibulo.

Ventilabrum. 1. S. flabelliformis conformis stuposa, venis lignosis reticulatis, obtectis poris favigineis.

Habitat in M. Norvegico.

flabelliformis 2. S. flabelliformis conformis orbiculata, fibriscartilagineis dense reticulatis.

Habitat in Oceano Indico.

infundibuliformis. 3. S. infundibuliformis turbinata flexilis.

Habitat in M. Norvegico.

officinalis. 8. S. foraminulata subramosa difformis tenax tomentosa.

Habitat in M. Mediterraneo.

oculata. 9. S. foraminulata ramosissima erecta tenax, ramis teretiufculis obtusis.

Habitat in M. Britannico.

lacustris. 15. *S. conformis repens fragilis*, ramis erectis teretibus obtusis.

Habitat in Lacubus Sveciae, Angliae.

fluviatilis. 16. *S. conformis erecta fragilis polymorpha.*

Habitat in Europae borealioris fluviis;

344. FLUSTRA. *Flores* Hydrae e cellulis poriformibus.

Stirps radicata, undique poris cellulosis tecta.

* *utrinque porosae.*

foliacea. 1. *F. foliacea ramosa*: laciniis cuneiformibus rotundatis.

Habitat in O. Septentrionali.

** *Pagina altera tantum porosae.*

papyracea. 4. *F. plano-foliacea ramosa adnata hinc cellulis rhombeis.*

Habitat in M. Mediterraneo.

345. TUBULARIA. *Flores* Hydrae, terminales, solitarii.

Stirps radicata, filiformis, tubulosa.

indivisa. 1. *T. culmis simplicissimis*, geniculis contortis.

Habitat in Oceano.

fistulosa. 3. *T. culmis dichotomis articulatis*, impressionibus rhombeis.

Habitat in Oceano Europaeo.

Acetabulum. 6. *T. culmis filiformibus*, pelta terminali striata radiata calcarea.

Habitat in M. Mediterraneo, Americano.

campanulata. 8. *T. reptans*, tubis campanulatis.

Habitat in Aquis dulcibus, imprimis in Lemna; minutissima.

346. CORALLINA. *Flores* - - -

Stirps radicata, geniculata, filamentosa, calcarea.

Opun-

Corallinas ad Regnum Animale pertinere ex substantia earum Calcarea constat, cum omnem Calcem Animalium esse productum verissimum sit.

- Opuntia. 1. *C. trichotoma*: articulis compressis subreniformibus.
Habitat in O. Americano, Mediterraneo.
- officinalis. 2. *C. subbipinnata*, articulis subturbinatis.
Habitat in O. Europaeo, Mediterraneo.
- rubens. 3. *C. dichotoma capillaris fastigiata*; articulis superioribus elevatis.
Habitat in O. Europaeo.
- terrestris. 8. *C. brachiata*, articulis cylindricis, fructificationibus lateralibus pedunculatis transversim rugosis. †
Habitat in Frisiae Ericetis.

347. SERTULARIA. Flores Hydrae. *Ellis cor. t. 5.*
 Rosenfränze. *f. A; t. 9. f. C; t. 10. f. A; t. 20. f. C.*

Stirps radicata, fibrosa, nuda, articulata: articulis unifloris.

- * *Ovariis distinctis et exsertis instructae.*
- rosea. 1. *S. paniculata* denticulis oppositis truncatis, ramis alternis, ovariis coronato-spinosis.
Habitat in Oceano.
- abietina. 5. *S. denticulis suboppositis tubulosis*, ovariis ovalibus, ramis pinnato-alternis.
Habitat in Oceano.
- cupressina. 6. *S. denticulis suboppositis alternis subacutis*, ovariis obovatis, ramis paniculatis longissimis.
Habitat in O. Europae et Americae.
- Myriophyl- 10. *S. denticulis secundis acutis*, ovariis secundis
 lum, cylindricis imbricatis, furculis femipinnatis incurvatis.
Habitat in Oceano.

** *Ovariis non distinctis, sed intra articulos latitantibus. (Cellulariae).*

- Bursaria. 30. *S. denticulis oppositis compressis fastigiatis*, ramis dichotomis.
Habitat in Oceano.

Sertulariae et plures affines radicatae sunt more plantarum, radiculis extra se dispersis, quamvis flores harum animati motum, quem a ventis non obtinent, voluntario nisu assequantur omnino animalcula.

loriculata. 31. S. denticulis oppositis oblique truncatis obsolete-
tis, ramis dichotomis erectis.

Habitat in Oceano.

348. VORTICELLA. *Flos* calyce vasculoso: ore con-
tractili ciliato, terminali.

Stirps fixa, in vorticem vibrans
florem.

Encrinus. 1. V. composita, floribus octoradiatis, stirpe sim-
plicissima contorto-ossea.

Habitat in Mari Groenlandico.

Anastatica. 3. V. composita, floribus campanulatis, stirpe
multiflora rigescente.

*Habitat in Aquis dulcibus super Conchilia,
Plantas, unde harum asperitas emortuis
animalculis, remanentibus stirpibus rige-
scentibus, corallinis, ut in specie prima,
licet ramosis capillaceis.*

pyraria. 5. V. composita, floribus muticis obovatis: ten-
taculis bigeminis, stirpe ramosa.

Habitat in Aquis dulcibus.

crataegaria. 6. V. composita, floribus muticis globosis: ten-
taculis binis, stirpe ramosa.

Habitat in Aquis dulcibus.

opercularia. 7. V. composita, floribus muticis ovalibus, stir-
pe ramosa.

Habitat in Aquis dulcibus.

umbellaria. 8. V. composita, floribus ciliatis globosis muti-
cis, stirpe umbellata.

Habitat in Aquis dulcibus.

berberina. 9. V. composita, floribus ovalibus muticis, stir-
pe ramosa.

Habitat in Aquis dulcibus.

digitalis. 10. V. composita, floribus cylindricis unifulcatis
semiclausis, stirpe ramosa.

Habitat in Aquis dulcibus.

convalla. 11. V. simplex gregaria, flore campanulato muti-
co: tentaculis bigeminis, stirpe fixa.

11a.

Habitat in Aquis dulcibus.

urceolaris. 12. *V. simplex pedunculata*, ore dentato.
Habitat in Europae lacubus.

349. HYDRA. *Flos*: Os terminale, cinctum *Cirris*
Polypen. setaceis.

Stirps vaga, gelatinosa, uniflora, basi
se affigens.

- viridis. 1. *H. tentaculis subdenis brevioribus.*
Habitat in Europae rivulis, sub plantis aqua-
ticis.
- fusca. 2. *H. tentaculis suboctonis longissimis.*
Habitat in Europae aquis dulcibus.
- grisea. 3. *H. tentaculis subseptenis longioribus.*
Habitat in Europae aquis purioribus.
- pallens. 4. *H. tentaculis subsenis mediocribus.*
Habitat in Europae lacubus.
- Hydatula. 5. *H. tentaculis quaternis obsoletis, corpore ve-*
ficario.
Habitat in Abdomine Mammalium: Ovium,
Suum, Murium &c. inter peritoneum et
intestina.
- stentorea. 6. *H. tentaculis ciliaribus, corpore infundibuli-*
formi.
Habitat in Aquis dulcibus.
- socialis. 7. *H. mutica torosa rugosa.*
Habitat in Aquis dulcibus.

350. PENNATULA. *Flores Hydrae*, ad marginem den-
ticulatum pinnatum.

Stirps libera, subulata, apice pin-
nata.

- grisea. 1. *P. stirpe carnosâ, rachi laevi, pinnis imbrica-*
tis plicatis spinosis.
- phosphorea. 2. *P. stirpe carnosâ, rachi scabra, pinnis imbri-*
catis.
Habitat in Oceano, fundum illuminans luce
phosphorea.
- rubra. 4. *P. stirpe carnosâ, rachi pennata, pinnis im-*
bricatis laevibus.

Ha-

Hydras siccatas reviviscere, mutilatas redintegrari, fissas multiplicari, mix-
tas inferi, portunculis propagari, vivas inverti, seminibus seri, bul-
bis geminare, ramis vegetare, docuere hujus seculi curiosi.

Habitat in M. Mediterraneo.

mirabilis. 5. P. stirpe filiformi, rachi distiche pennata, pin-
nis lunatis remotis alternis.

Habitat in O. Norvegico.

Sagitta. 6. P. stirpe filiformi, rachi utrinque approxima-
te pennata, apice nudo.

*Habitat in Pelagi Lophiis Histrionibus, basi
intrusa lateribus eorundem.*

351. TAENIA. Stirps s. corpus liberum, articulatum
Bandwurm. simplici catena.

*Osculum et propria viscera ad singu-
lum articulum.*

Solium. 1. T. osculis marginalibus solitariis.

vulgaris. 2. T. osculis lateralibus geminis.

*Habitat in intestinis Mammalium; inque fon-
tibus limosis, sed multo minor.*

ata. 3. T. osculis lateralibus solitariis.

Habitat in Intestinis Mammalium.

canina. 4. T. osculis marginalibus oppositis.

Habitat in Intestinis Mammalium.

352. VOLVOX. Corpus liberum, gelatinosum, rotun-
Rugelthier. datum, artubus destitutum,
vertiginoso-gyratile.

*Proles rotundatae, sparsae, nidulan-
tes intra poros.*

Beroe. 1. V. ovatus: angulis ciliatis novem.

*Habitat in Pelago Americam Europamque in-
terjecto.*

Glo-

Taenia altera extremitate senescit, dum generatur ab altera infinite proce-
dendo, ut radix Craninis. Articuli distincti Vermes Cucurbitini Me-
dicis audiunt, renascentes novis articulis more matris absque termino, cum
singulo articulo proprium Os, propria viscera chylopojetica. Animalia haec
sunt composita simplici catena, uti Sertulariae composita, latente intra sin-
gulum articulum animalculo cum sua fructificatione. Ex hisce illustratur
affinitas descendens et ingratitude ascendens.

Caput serpentiforme ad extremitatem crassiore finxerunt Tyson, Andry,
Tulpius, sed fallunt, cum omnis articulus propria vita gaudeat, nec
ullus vermis capite instruitur, quod canicidiis constat.

Quemadmodum Taeniae natos suos serosque nepotes concatenata serie longi-
tudinaliter producant, sic etiam Volvoco natos intra se inclusos proge-
nerant in quintam progeniem.

Globator. 3. *V. globosus.*

Habitat in Europae Lacubus.

353. FURIA. *Corpus* liberum, lineare, aequale, utrinque ciliatum: aculeis reflexis, corpori appressis.

infernalis. 1. FURIA.

Habitat in Bothniae, Sueciae septentrionalis vasis paludibus caespitosis, ex aethere decidua.

354. CHAOS. *Corpus* liberum, uniforme, redivivum: Artubus sensusque organis externis nullis.

redivivum. 1. *C. filiforme* utrinque attenuatum.

Habitat in Aceto et Glutine Bibliopegorum,

Protheus. 2. *C. gelatinosum* polymorpho-mutabile.

Habitat in Aquis dulcibus.

Figura propria determinataque nulla, assumens citatissime figuras millenas anomalas.

Ustilago. 4. *C. fructificationis* vegetabilis, pulveraceum.

Munchhaus v. I p. 149.

Habitat in destructis granis Hordei, Tritici, Graminumque aliorum, inque Flosculis Tragopogonis, Scorzonerae, forma nigri pulveris.

infusorium. 5. *C. rerum variarum* liquoribus infusarum.

Habitat in variis Liquoribus aquosis, mixtis Pipere aliisque infusis.

obscurae etiamnum latent plurimae moleculae vivae, quae forte ad hanc familiam spectant, posteris relinquendae.

α. *Febrium Exanthematicarum contagium?*

β. *Febrium Exacerbantium causa?*

γ. *Siphilitidis virus humidum?*

δ. *Spermatoci vermiculi Leuwenb.?*

ε. *Æthereus nimbus mensae florescentiae suspensus?*

ζ. *Fermenti Putredinisque septicum Munch.?*

Sed

Animadverti immensum Opus DEI

non posse *Hominem* assequi,

quamvis laboriose quaerat.

Eccl. XVIII: 2-5.

INDEX.

Acarus 182.
Acipenser 100.
Actinia 197.
Alauda 82.
Alca 68.
Alcedo 65.
Alcyonium 234.
Amia 108.
Ammiralis 210.
Ammodytes 110.
Ampelis 83.
Amphisbaena 97.
Anarichas 110.
Anas 66.
Anguilla 109.
Anguis 97.
Animalcula infusoria. 249.
Anomia 207.
Anser 67.
Antipathes 233.
Aphis 153.
Aphrodita 197.
Apiaster 65.
Apis 175.
Aplysia 196.
Apus 89.
Aranea 182.
Arca 205.
Ardea 72.
Argentina 108.
Argonauta 209.
Ascaris 194.
Ascidia 197.
Asilus 179.
Asteria 200. 233.
Atherina 108.
Attelabus 140.

Balaena 44.
Balistes 100.
Blatta 147.
Blennius 113.
Boa 97.
Bombylius 180.
Bonasia 80.
Bos 40.
Bradypus 26.
Bruchus 139.
Buccinum 214.
Bucco 53.
Buceros 60.
Bulla 212.
Buphaga 52.
Buprestis 143.
Byrrhus 135.

Caecilia 97.
Callionymus III.
Camelopardalis 38.
Camelus 37.
Cancer 184.
Cancroma 54.
Canis 28.
Cantharis 142.
Capra 39.
Caprimulgus 89.
Carabus 144.
Carcbarias 100.
Cardium 203.
Carduelis 85.
Carpio 121. 123.
Cassida 136.
Castor 34.
Cellepora 232.
Centriscus 102.

I N D E X.

Cepola 107.
 Cerambyx 140.
 Certhia 65.
 Cervus 38.
 Chaetodon 115.
 Chaos 240.
 Chama 205.
 Charadrius 74.
 Chermes 153.
 Chimaera 100.
 Chiton 201.
 Chrysis 175.
 Chrysomela 137.
 Cicada 149.
 Cicindela 143.
 Ciconia 72.
 Cimex 151.
 Citrinella 85.
 Clio 191.
 Clupea 122.
 Cobitis 119.
 Coccinella 136.
 Coccus 154.
 Coluber 97.
 Columba 80.
 Colymbus 70.
 Conops 179.
 Conus 210.
 Coracias 62.
 Corallina 235.
 Coryphaena 113.
 Corvus 61.
 Cottus 114.
 Coturnix 80.
 Crax 78.
 Crotalus 96.
 Cricetus 35.
 Crocodilus 95.
 Crotophaga 61.
 Cuculus 63.
 Culex 179.
 Cuniculus 34.
 Curculio 139.
 Cyclopterus 102.

Cynips 172.
 Cypraea 211.
 Cyprinus 122.
Dafypus 27.
 Delphinus 44.
 Dentalium 226.
 Dermestes 134.
 Didelphis 32.
 Didus 54.
 Diodon 102.
 Diomedea 69.
 Donax 204.
 Doris 196.
 Draco 95.
 Dytiscus 144.
Echeneis 113.
 Echinus 200.
 Elater 142.
 Elephas 25.
 Elops 108.
 Emberiza 84.
 Empis 179.
Encrinus 237.
Entrocha 232.
 Ephemera 169.
 Equus 41.
 Erinaceus 33.
 Esox 121.
 Exocoetus 122.
Falco 56.
 Fasciola 194.
 Felis 29.
Fiber 34.
 Fistularia 108.
 Flustra 235.
 Forficula 146.
 Formica 176.
 Fringilla 85.
 Fulgora 149.
 Fulica 75.
Fungites 230.
 Furia 240.

Gadus

I N D E X.

Gadus 111.
Gasterosteus 118.

Glis 36.
Gobius 107.
Gordius 194.
Gorgonia 233.
Gracula 62.
Grus 72.

Gryllotalpa 148.
Gryllus 148.
Gymnotus 109.
Gyrinus 135.

Haematopus 75.
Haliotis 225.

Harengus 122.
Harpa 215.

Helix 222.
Hemerobius 170.
Hippobosca 180.
Hippoglossus 115.
Hippopotamus 42.
Hirudo 195.
Hirundo 89.
Hispa 138.
Hister 135.
Holothuria 198.

Homo 20.
Hortulana 85.

Huso 100.
Hyaena 28.

Hydra 238.
Hystrix 33.

Ichneumon 29. 173.
Infusoria 240.

Isis 232.
Julus 187.

Labrus 117.
Lacerta 95.

Lampyrus 142.
Lanius 58.

Larus 70.
Lemnus 35.

Lemur 24.

Leo 29.

Lepas 201.

Lepisma 180.

Leptura 141.

Lepus 34.

Lernaea 198.

Libellula 169.

Limax 196.

Lophius 100.

Loricaria 108.

Loxia 84.

Lucanus 134.

Lucius 121.

Lumbricus 194.

Lutris 30.

Lynx 29.

Madrepora 229.
Mastra 203.

Manati 26.

Manis 26.

Mantis 147.

Martes 30.

Medusa 199.

Meleagris 78.

Meles 31.

Meloe 145.

Mergus 68.

Merops 65.

Millepora 231.

Mitra 213.

Mola 102.

Monoculus 186.

Monodon 43.

Mordella 146.

Mormyrus 108.

Moschus 38.

Motacilla 87.

Mugil 108.

Mullus 118.

Muraena 109.

Murex 216.

Mus 34.

Musca 178.

Ω 2

Musci-

I N D E X.

- Muscicapa 86.
 Mustela 30.
 Mutilla 176.
 Mycteria 53.
 Mya 202.
 Myrmecophaga 26.
 Myrmeleon 171.
 Mytilus 208.
 Myxine 195.
 Nautilus 209.
 Necydalis 141.
 Nepa 151.
 Nereis 197.
 Nerita 224.
 Noctilio 37.
 Notonecta 150.
 Numida 79.
 Oestrus 177.
 Oniscus 186.
 Ophidium 110.
 Oriolus 62.
 Ostracion 101.
 Ostrea 206.
 Otis 77.
 Ovis 40.
 Palamedea 72.
 Panorpa 171.
 Papilio 155.
 Paradisea 63.
 Parra 76.
 Parus 88.
 Patella 225.
 Pavo 78.
 Pediculus 181.
 Pegasus 103.
 Pelecanus 69.
 Pennatula 238.
 Pena 117.
Perdix 80.
 Petromyzon 98.
 Phaëton 70.
 Phalaena 161.
 Phalangium 182.
 Phasianus 79.
Philander 32.
 Phoca 27.
 Phoenicopterus 71.
 Pholas 202.
 Phryganea 170.
 Physeter 44.
 Picus 64.
 Pinna 209.
 Pipra 54.
 Platalea 71.
Plateffa 115.
 Pleuronectes 114.
 Plotus 53.
 Podura 180.
 Polynemus 109.
Porpita 229.
 Procellaria 69.
 Psittacus 59.
 Psephia 77.
 Prinus 135.
 Pulex 181.
 Raja 99.
 Rallus 76.
 Rana 94.
 Raphidia 171.
 Recurvirostra 75.
Remora 113.
 Ramphastos 60.
 Rhinoceros 43.
Rosmarus 26.
 Rynchops 71.
 Sabella 228.
 Salmo 120.
Sargus 116.
 Scarabaeus 132.
 Sciaena 108.
 Sciurus 36.
 Scolopax 73.
 Scolopendra 187.
 Scomber 118.
 Scorpaena 107.
 Scorpio 183.

I N D E X.

- Seyllaea* 191.
Sepia 199.
Serpula 227.
Sertularia 236.
Silpha 136.
Silurus 120.
Simia 23.
Sipunculus 195.
Siren 98.
Sirex 173.
Sitta 64.
Solen 202.
Sorex 33.
Sparus 116.
Sphex 174.
Sphinx 160.
Spondylus 204.
Spongia 234.
Squalus 99.
Staphylinus 146.
Sterna 71.
Stromateus 107.
Strombus 215.
Strix 57.
Struthio 77.
Sturio 100.
Sturnus 82.
Sus 42.
Syngnatus 102.

T
Tabanus 179.
Taenia 239.
Talpa 32.
Tanagra 55.
Tantalus 73.
Tellina 202.
Tenebrio 145.
Tenthredo 172.
Terebella 198.
Teredo 228.
Termes 181.
Testudo 93.

Thetys 198.
Tetrao 79.
Tetrodon 101.
Thrips 154.
Tigris 29.
Tipala 177.
Todus 53.
Torpedo 99.
Trachinus 111.
Trichechus 25.
Trichiurus 107.
Trigla 119.
Tringa 74.
Triton 191.
Trochilus 66.
Trochus 219.
Trogon 53.
Tubipora 229.
Tubularia 235.
Turbo 220.
Turdus 83.
Upupa 65.
Uranoscopus 107.
Ursus 31.
Vampyrus 25.
Venus 204.
Vespa 175.
Vespertilio 24.
Viverra 29.
Voluta 213.
Volvox. 239.
Vorticella 237.
Vultur. 55.
Xiphias 111.

Y
Yunx 63.

Z
Zeus 114.
Zibellina 31.
Zibetha 30.
Zygaena 99.

I N D E X
N O M I N U M G E R M A N I C O R U M.

- A**al 109.
 Adler 56.
 Admiral 158. 210.
 Aelster 62.
 Aesche 121.
 Aethiopische Krone 210.
 Affe 23.
 Alsen 122.
 Ameise 176.
 Ameisenfresser 26.
 Ameisenlöwe 171.
 Ammer 85.
 Anschovis 122.
 Arche Noa 205.
 Assel 187.
 Auerbahn 79.
 Auerochs 41.
 Aurora 157.
 Auster 207.
 Austerndieb 75.
Bachstelze 87.
 Bär 31.
 Bandwurm 239.
 Barbe 123.
 Bars 117.
 Bassaner 70.
 Baumflette 65.
 Baurenmusik 211.
 Beutelthier 32.
 Bezorbock 40.
 Biber 34.
 Biberraze 34.
 Birne 175.
 Birkbahn 80.
 Bischofsmilch 213.
 Blackfisch 199.
 Blasenschnecke 212.
 Blattlaus 153.
 Blattfanger 153.
 Blaukehlchen 88.
 Blauspecht 64.
 Blicke 124.
 Blutfink 84.
 Blutigel 195.
 Brachsen 124.
 Bremse 177.
 Brettspiel 157.
 Büffel 41.
 Buchfink 85.
 Bushart 57.
 Butte 114.
Cachelot 44.
 Camel 57.
 Camelhals 171.
 Camelparder 38.
 Canarienvogel 86.
 Castor 34.
 Casuar 77.
 Changeant 158.
 Cicade 149.
 Cochenille 154.
 Compasmuschel 206.
 Crocodil 95.
 Crucifix 206.
 Cuntur 55.
Dachs 31.
 Damhirsch 38.
 Delfhin 44. 221.
 Distelfink 85.
 Distelvogel 158.
 Dohle 61.
 Dorsch 112.
 Drehhals 63.
 Drossel 83.

I N D E X:

Egelschnecke 194.
 Eichhörchen 36. flie-
 gendes 36.
 Eidechse 95.
 Eider 67.
 Einhorn 43.
 Eißvogel 65.
 Elend 38.
 Elephant 25.
 Elrik 123.
 Ente 67. 68.
 Erdgeyer 56.
 Erdkreb 148.
 Erdmauß 35.
 Esel 41.
 Eule 57.
Fadenturm 194.
Falk 56.
 Fasan 79.
 Faulthier 26.
 Feige 212.
 Feuerschröter 134.
 Finfisch 44.
 Fink 85.
 Flamant 71.
 Fledermauß 25.
 Fliege 178. spanische 146.
 Fliegendreck 211.
 Fliegender Hund 25.
 Floh 181.
 Flunder 115.
 Flusochse 42.
 Flusotter 30.
 Forelle 120.
 Frosch 94.
 Fuchs 28.
Gabelschwanz 163.
 Gadde 112.
 Gallinsect 172.
 Gans 67.
 Gazelle 39.
 Gemse 39.
 Gener 55.
 Giraffe 38.

Goldammer 85.
 Golddrossel 62.
 Goldmund 220.
 Goldfisch 123.
 Graßmücke 87.
 Grille 148.
 Gründling 123.
 Grünfink 84.
 Grünspecht 64.
Hänfling 86.
 Häseling 123.
 Haß 169.
 Haspadde 102.
 Hammer, polnischer 206.
 Hammerfisch 99.
 Hamster 35.
 Hase 34.
 Haselhubn 80.
 Hassel 123.
 Haspel 205.
 Hausen 100.
 Haubahn 79.
 Haußmauß 35.
 Haubteufel 74.
 Hay 99.
 Hecht 121.
 Heber 61.
 Hering 122.
 Herzmuschel 203.
 Heuschrecke 148.
 Hilligbütte 115.
 Himmelsziege 73.
 Hirsch 38.
 Hohlziegel 205.
 Holzbock 140.
 Holzheber 61.
 Huch 121.
 Hund 28.
Igel 195.
Iltis 31.
 Imme 176.
 Immentwolf 65.
 Iochfisch 99.
 Johannistwürmchen 142.

I N D E X.

- | | |
|-------------------------|------------------------|
| Jungfer, numidische 72. | Lappenschnecke 221. |
| Kabliou 112. | Laternenträger 149. |
| Käfer 132. | Lauf 181. |
| Kalefuter 78. | Lazarusklappe 204. |
| Kamel 57. | Lerche 82. |
| Kampfbahn 74. | Löffelente 67. |
| Kaninchen 34. | Löffelgans 71. |
| Karausche 123. | Löwe 29. |
| Karpfe 123. | Lorbeerblatt 206. |
| Karpfenkopf 161. | Luchs 29. |
| Käse 29. | M ackrele 118. |
| Kaulbars 117. | Mandelkrähe 62. |
| Kaulkopf 114. | Mantel 206. |
| Kaiserkrone 210. | Marter 30. |
| Kernbeißer 84. | Mauerspecht 65. |
| Kiefensuß 186. | Maulesel 42. |
| Kirschvogel 62. | Maulwurf 32. |
| Klebstoff 100. | Maus 35. |
| Klosterwenzel 87. | Mayfisch 122. |
| Köhler 112. | Maykäfer 133. |
| Königsmantel 206. | Medusenhaupt 200. |
| Kolkrabe 61. | Meerkäse 23. |
| Kohlmulen 112. | Meernadel 103. |
| Korallenmuschel 206. | Meersterne 200. |
| Kornwurm 168. | Meerigel 200. |
| Krähe 61. | Meertulpe 201. |
| Kräuselschnecke 219. | Meerrotter 30. |
| Krabbe 184. | Meerrohr 225. |
| Krammetsvogel 83. | Meerschwein 44. |
| Krampffisch 99. | Meerschweinchen 34. |
| Kranich 72. | Meerzähne 226. |
| Krebs 184. | Meise 88. |
| Kresse 123. | Mewe 70. |
| Kreuzschnabel 84. | Milbe 182. |
| Kröte 94. | Misteldrossel 83. |
| Kropfgans 69. | Mornell 75. |
| Kugelhier 239. | Moschusthier 38. |
| Kuckuck 63. | Mücke 179. |
| Kürassauer 78. | Murene 109. |
| Kybis 74. | Murmeltier 35. |
| Lachs 120. | Musikhorn 210. |
| Lachsforelle 120. | N achtigall 87. |
| Landcharte 211. | Nachtspfauenauge 160. |
| Lamprete 98. | Nachtvogel 161. |

I N D E X.

Nagelschulpe 205.
 Napfsschnecke 225.
 Nase 124.
 Nasehorn 43.
 Nasehornvogel 60.
 Natter 97.
 Neunaugen 98.
 Neuntödter 58.
 Norwegische Ratte 35.
 Nugogen 110.
 Ohrwurm 146.
 Orangeadmirall 211.
 Orf 124.
 Ortolan 85.
 Otter 30.
 Pabstkrone 213.
 Panzerthier 27.
 Papagen 59.
 Paradiesvogel 63.
 Parder 29.
 Paviane 23.
 Peisker 120.
 Pendulinmeise 89.
 Perlhuhn 79.
 Perlemuttervogel 159.
 Perpeln 121.
 Perspektivschnecke 219.
 Petermännchen 111.
 Pfau 78.
 Pfeffervogel 60.
 Pferd 41.
 Pferdestecher 179.
 Pferdelauf 180.
 Philander 32.
 Phönix 160.
 Plateiß 115.
 Polypen 238.
 Porzellanen 211.
 Potfisch 44.
 Quappe 112.
 Racker 62.
 Ralle 76.
 Ratte 25. norwegische 35

Raubfliege 179.
 Raubkäfer 146.
 Raupentödter 173.
 Rebhuhn 80.
 Regenpfeiffer 74.
 Regenwurm 194.
 Reh 39.
 Reichskrone 210.
 Reiger 72.
 Renthier 38.
 Riehwurm 148.
 Ringelmotte 161.
 Ringelraupe 163.
 Rochen 99.
 Rohrdommel 73.
 Rosenkränze 236.
 Rothauge 124.
 Roskölbe 114.
 Rüsselkäfer 139.
 Rutte 112.
 Säbelschnabler 75.
 Sägefisch 100.
 Säuger 113.
 Sandbars 117.
 Sardelle 122.
 Schabe 147.
 Schaf 40.
 Scharmaus 35.
 Schaumwurm 150.
 Schellfisch 112.
 Schiel 117.
 Schiffboost 209.
 Schiffkuttel 209.
 Schiffwurm 228.
 Schildkäfer 136.
 Schildkröte 93.
 Schildlauf 154.
 Schillervogel 158.
 Schlangenkopf 211.
 Schleiche 123.
 Schlupfwespe 172.
 Schmerling 119.
 Schmetterling 155.
 Schnake 177.

I N D E X.

- Schnarre 83.
 Schneeammer 84.
 Schneehuhn 80.
 Schneemaß 31.
 Schnecke 196.
 Schnepel 121.
 Schnepfe 73.
 Schnepfenkopf 210.
 Scholle 114.
 Schreitfer 118.
 Schubut 58.
 Schwalbe 89.
 Schwalbenschwanz 156.
 Schwamm 234.
 Schwan 67.
 Schwein 46.
 Schweinigel 33.
 Schwerdfisch 111.
 Scorpion 183.
 Seebär 27.
 Seehund 28.
 Seekalb 28.
 Seekaze 199.
 Seekuh 26.
 Seelöw 28.
 Seepferd 103.
 Seeraupe 103.
 Seetonne 219.
 Segelvogel 156.
 Seidenraupe 163.
 Seidenschwanz 83.
 Silbermund 220.
 Silberfisch 158.
 Sonnenkäfer 136.
 Spatz 86.
 Specht 64.
 Speckkäfer 134.
 Sperber 57.
 Sperling 86.
 Spinne 182.
 Spinnkopf 217.
 Spirling 123.
 Spitzmaß 33.
 Sporn 220.
 Sprehe 82.
 Springkäfer 142.
 Spuhlwurm 194.
 Staar 82.
 Stachelschwein 33.
 Steckmuschel 209.
 Steinbeißer 119.
 Steinbicker 114.
 Steinbock 39.
 Steinbutte 115.
 Sterlet 100.
 Stichling 118.
 Stieglitz 85.
 Stier 41.
 Stinte 121.
 Stör 100.
 Storch 72.
 Strauß 77.
 Sturmhaube 214.
 Sturmvogel 69.
 Täucher 68.
 Tannpapagey 84.
 Tarokan 147.
 Taube 81.
 Taubenschwanz 161.
 Taubenhals 161.
 Tausendfuß 187.
 Teufelchen 26.
 Teufelklaue 216.
 Thaumfisch 118.
 Thumpfaff 84.
 Tiger 29.
 Tobias 110.
 Todtengräber 136.
 Todtenkopf 160.
 Todtenuhr 181.
 Trappe 77.
 Trauermantel 158.
 Tritonshorn 218.
 Trompete 218.
 Tümler 44.
 Trusche 112.
 Truthahn 78.
 Ufer-Nas 169.
 Urf 124.
 Venusmuschel 203.
 Wigogne 38.
 Vielfraß 30.
 Vielfuß 187.
 Vögelein 208.
 Wachtel 80.
 Wachtelkönig 76.
 Waldteufel 23.
 Waldschnecke 223.
 Waldmaß 36.
 Wallfisch 44.
 Wallfisch-Laß 187.
 Wallroß 26.
 Wandelnde Blatt 150.
 Wanze 151.
 Wasseramsel 82.
 Wasserhuhn 75.
 Wasserkäfer 136. 144.
 Wasserfcorpion 151.
 Wasserjungfer 159.
 Wasserratte 35.
 Wasserwanze 150.
 Weberknecht 182.
 Weibe 56.
 Weißfisch 121. 124.
 Weißflehchen 87.
 Wels 120.
 Werre 148.
 Wespe 175.
 Widhopf 65.
 Wiesel 31.
 Wiandeltreppe 221.
 Winkelhaken 207.
 Wirbelhorn 219.
 Wittfisch 44.
 Wittling 112.
 Wolf 28. 168.
 Würger 58.
 Zander 115.
 Zaunkönig 88.
 Zeisichen 86.
 Zibethier 30.
 Ziege 20.
 Zipdrosel 83.
 Zirse 148.
 Zitterfisch 110.
 Zobel 31.
 Zuckergast 180.
 Zunge 115.
 Zwergbock 39.

